



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2016
FACULTAD DE CIENCIAS
UAM

Elaborada por la Biblioteca de Ciencias “Fernando González Bernáldez”

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS 2016

La Facultad de Ciencias tiene el placer de presentar la Memoria de Investigación del año 2016, en la que se recogen los principales resultados de la investigación y la formación investigadora de los miembros de nuestro centro.

El objetivo de esta publicación es dar a conocer nuestra labor investigadora de una forma transparente y así rendir cuentas de nuestras actividades como personal docente e investigador. La Memoria se ha organizado en cuatro bloques: i) Publicaciones, ii) Proyectos de Investigación, iii) Tesis Doctorales defendidas y iv) Ayudas individuales de investigación del personal en formación y no permanente, de tal forma que pueda ser analizada por los lectores, de manera general, o siguiendo los campos que susciten mayor interés.

La presentación de contenidos comienza con un resumen gráfico y tabulado de los cuatro bloques anteriormente mencionados con información global y desglosada por departamentos. Seguidamente se incluye una relación completa de las 1.598 publicaciones, en primer lugar los 1.403 artículos científicos ordenados alfabéticamente por autor y posteriormente, enumeradas en el mismo orden, las restantes 195 publicaciones de otra tipología (libros, capítulos de libros, conferencias publicadas, editoriales, *letters*, notas, *erratum*, libro de actas, *meeting-abstracts* y *working papers*). Merece la pena hacer notar al lector que el 73,1% de los artículos científicos producidos en la Facultad de Ciencias a lo largo del año 2016 han sido publicados en revistas correspondientes al primer cuartil (Q1) de JCR (*Journal Citation Reports*) o de SJR (*Scimago Journal Rank*) 2016 y solo el 5,8% de las publicaciones carecen de indicador de calidad. En cuanto al segundo bloque, se presenta una relación completa de los Proyectos de Investigación en activo durante el año 2016 ordenada alfabéticamente por título de proyecto e indicándose el departamento donde se desarrolla. De los 399 proyectos de investigación, 80 se realizan en colaboración con otros departamentos o instituciones, esta información también ha sido reflejada en el listado. Respecto al bloque de Tesis Doctorales defendidas en la Facultad de Ciencias, queremos indicar que de un total de 231 defendidas a lo largo de 2016, 88 fueron dirigidas por profesores de la Facultad, 137 tutorizadas por PDI de nuestro centro y 6 codirigidas, 5 de ellas realizadas en otras instituciones. Finalmente, se presenta la información relativa a las Ayudas individuales tanto de contratados predoctorales como postdoctorales tales como “Juan de Cierva”, “Ramón y Cajal” u otros.

La información que contiene esta Memoria ha sido recopilada por la Biblioteca de Ciencias, procede del Portal de Producción Científica (Imarina) y de distintas bases de datos y ha sido revisada por los profesores e investigadores de los 16 departamentos que conforman nuestra Facultad.

Clara Illescas Rojas
Vicedecana de Investigación de la Facultad de Ciencias

Índice:

Resumen tabulado y gráfico	Pág. 4
I. PUBLICACIONES	Pág. 11
• Artículos (1.403)	Pág. 11
• Otras publicaciones (195)	Pág. 176
○ Libros	Pág. 176
○ Capítulos de Libros	Pág. 177
○ Conferencia publicada	Pág. 185
○ Editoriales, Notas, <i>Letters</i> , <i>Working Papers</i>	Pág. 187
○ Erratum	Pág. 188
○ Libro de Actas	Pág. 191
○ <i>Meeting-Abstracts</i>	Pág. 191
II. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (399)	Pág. 195
III. TESIS DOCTORALES 2016 (231)	Pág. 251
• Relación de Tesis por Programa de Doctorado	Pág. 252
IV. AYUDAS INDIVIDUALES (98)	Pág. 277
• Ayudas para Contratos Predoctorales para la formación de Doctores	Pág. 277
• Dotación adicional del programa Juan de la Cierva	Pág. 280
• Dotación Adicional Ramón y Cajal	Pág. 281
• Otras Ayudas	Pág. 282

Resumen tabulado y gráfico

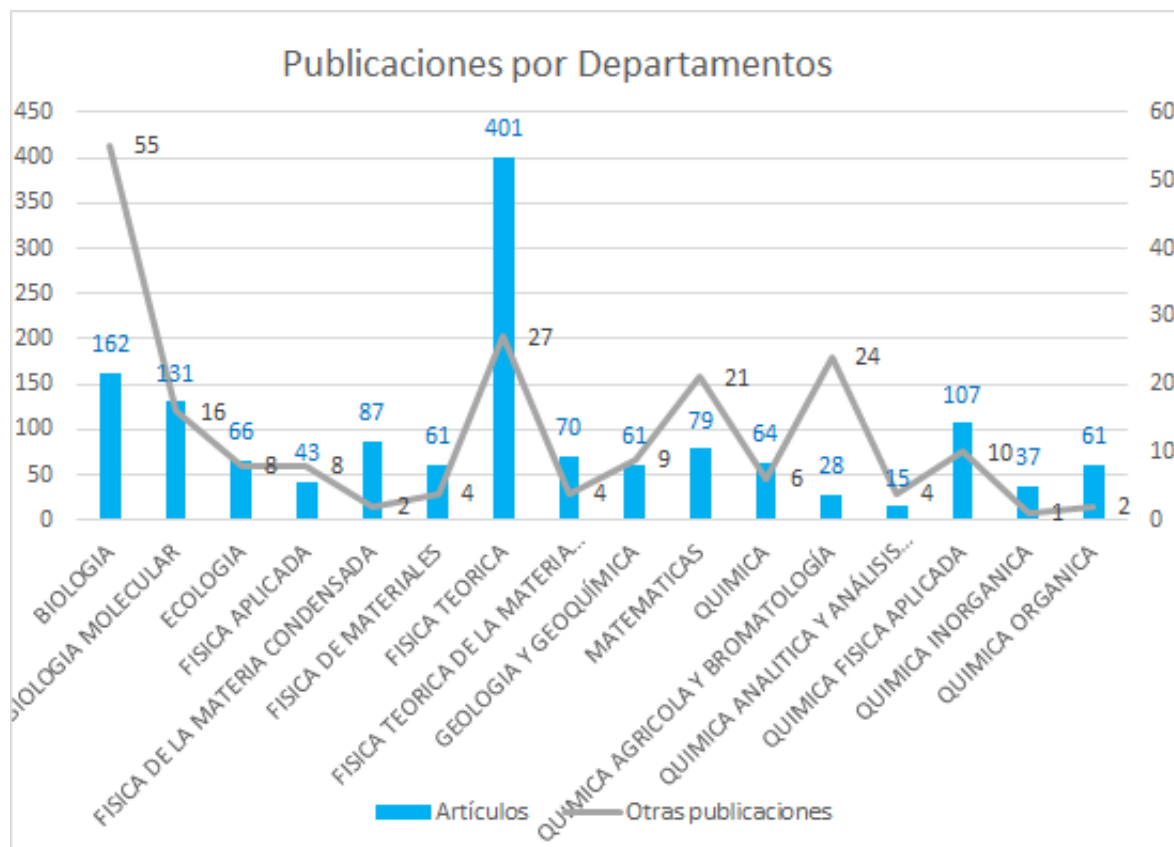
I. PUBLICACIONES:

DEPARTAMENTO	Total publicaciones	Artículos científicos	% Artículos científicos #	Artículos en Q1	% Artículos en Q1	Otro tipo	Ratio Publicaciones /PDI
BIOLOGIA	313	162	11,5%	95	58,6%	55	1,78
BIOLOGIA MOLECULAR	237	131	9,3%	89	67,9%	16	1,71
ECOLOGIA	103	66	4,7%	29	43,9%	8	1,90
FISICA APLICADA	79	43	3,1%	27	62,8%	8	1,65
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	166	87	6,2%	76	87,4%	2	1,33
FISICA DE MATERIALES	123	62	4,4%	56	90,3%	4	1,57
FISICA TEORICA	757	401	28,6%	328	81,8%	27	8,08
FISICA TEORICA DE LA MATERIA CONDENSADA	137	70	5,0%	62	88,6%	4	1,42
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	103	61	4,3%	32	52,5%	9	2,06
MATEMATICAS	143	79	5,6%	42	53,2%	21	1,20
QUIMICA	128	64	4,6%	57	89,1%	6	1,32
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	78	28	2,0%	25	89,3%	24	2,89
QUIMICA ANALITICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	32	15	1,1%	12	80,0%	4	0,86
QUIMICA FISICA APLICADA	199	107	7,6%	81	75,7%	10	1,38
QUIMICA INORGANICA	68	37	2,6%	29	78,4%	1	1,36
QUIMICA ORGANICA	114	61	4,3%	50	82,0%	2	1,37
TOTAL FACULTAD CIENCIAS*	1.598	1.403		1.025	73,1%	195	1,89

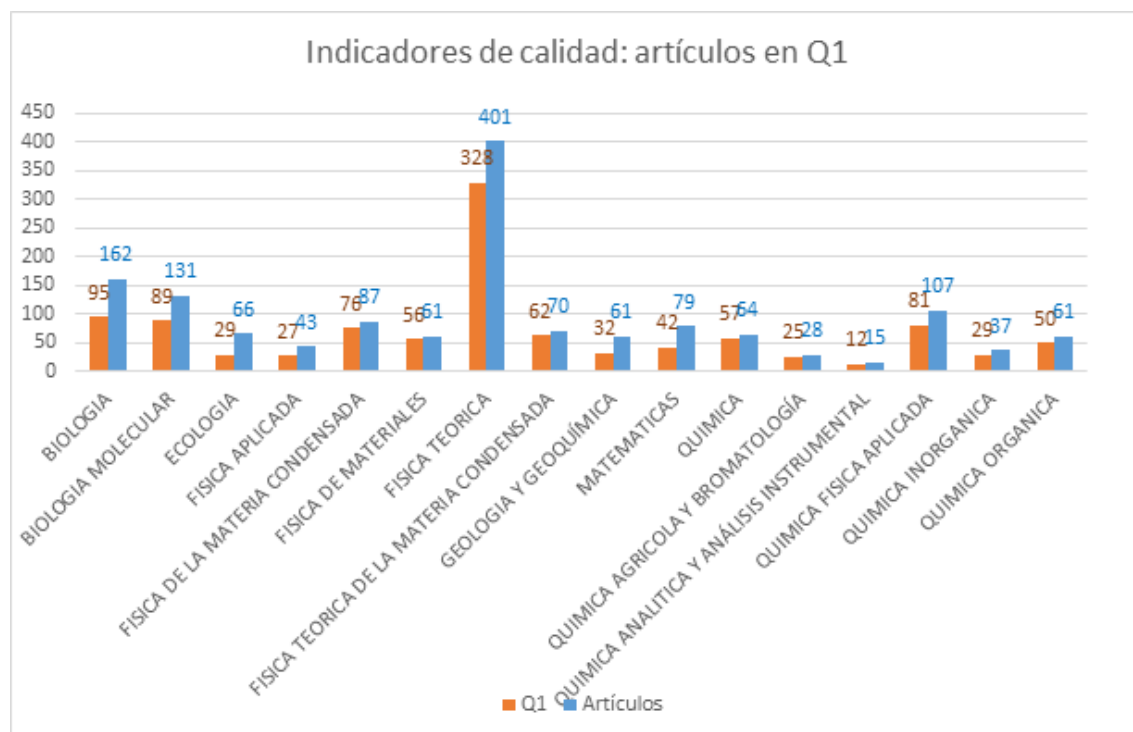
*El total no corresponde a la suma por Departamento ya que hay registros compartidos por más de uno.

% Artículos científicos del Departamento / total artículos de la Facultad

Facultad		Ratio Publicaciones / PDI
PDI total	847	1,89
PDI PERMANENTE	529	3,02



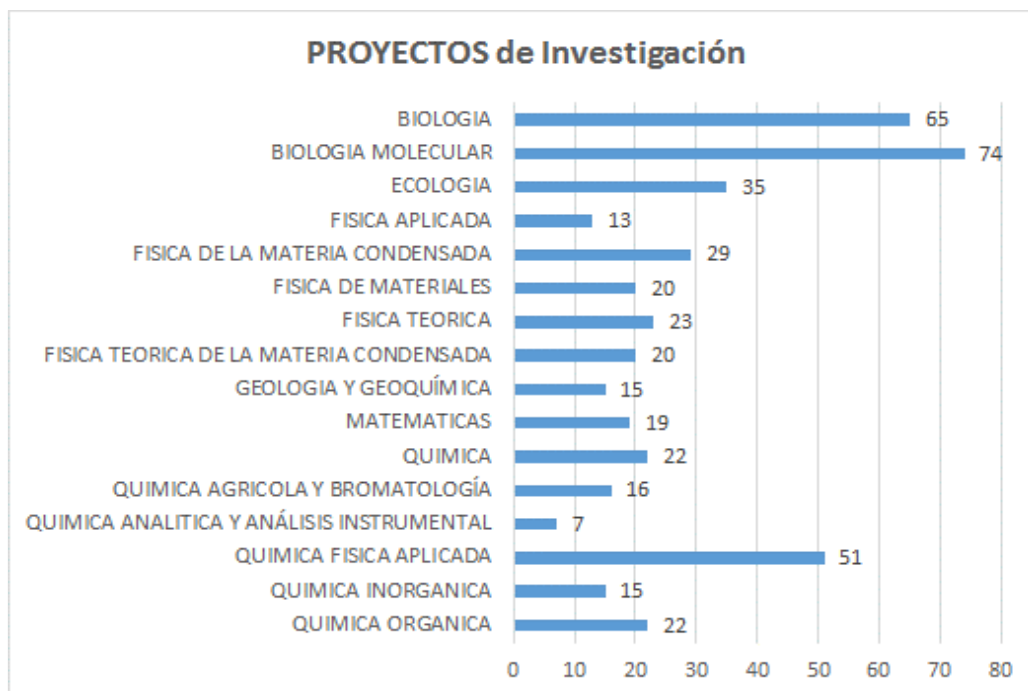
Indicadores de Calidad



II. Proyectos de investigación

DEPARTAMENTOS	TOTAL PROYECTOS	% del Total	Proyectos en colaboración
BIOLOGIA	65	16,3%	23
BIOLOGIA MOLECULAR	74	18,5%	10
ECOLOGIA	35	8,8%	25
FISICA APLICADA	13	3,3%	1
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	29	7,3%	6
FISICA DE MATERIALES	20	5,0%	8
FISICA TEORICA	23	5,8%	
FISICA TEORICA DE LA MATERIA CONDENSADA	20	5,0%	3
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	15	3,8%	6
MATEMATICAS	19	4,8%	6
QUIMICA	22	5,5%	1
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	16	4,0%	6
QUIMICA ANALITICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	7	1,8%	4
QUIMICA FISICA APLICADA	51	12,8%	15
QUIMICA INORGANICA	15	3,8%	8
QUIMICA ORGANICA	22	5,5%	2
TOTAL FACULTAD CIENCIAS*	399		80

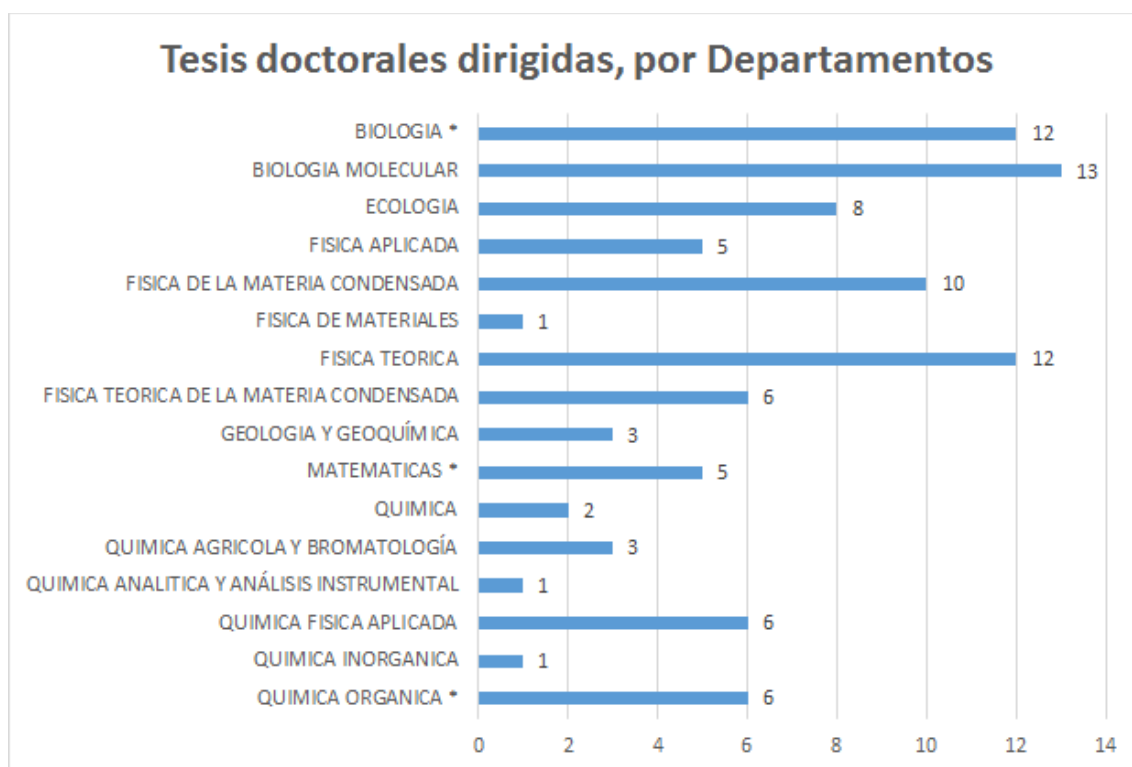
*El total no corresponde a la suma por Departamento ya que hay registros compartidos por más de uno.



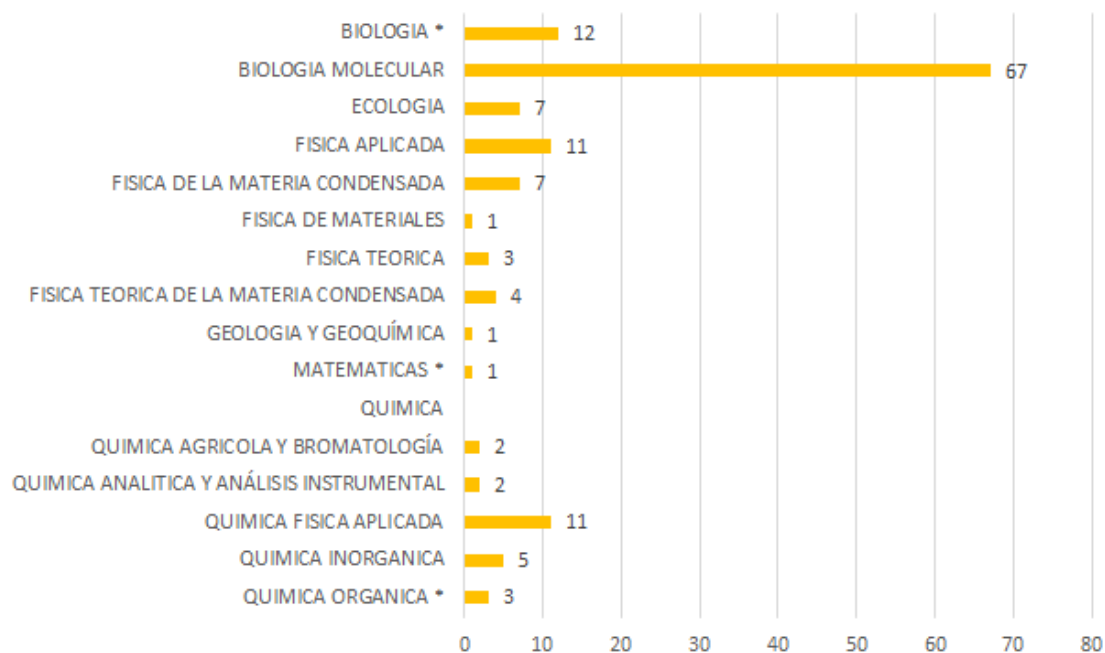
III. TESIS DOCTORALES

Tesis Doctorales por Departamento	TOTAL	DIRIGIDAS	TUTORIZADAS
BIOLOGIA*	24	12	12
BIOLOGIA MOLECULAR	80	13	67
ECOLOGIA	15	8	7
FISICA APLICADA	16	5	11
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	17	10	7
FISICA DE MATERIALES	2	1	1
FISICA TEORICA	15	12	3
FISICA TEORICA DE LA MATERIA CONDENSADA	10	6	4
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	4	3	1
MATEMATICAS*	6	5	1
QUIMICA	2	2	
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	5	3	2
QUIMICA ANALITICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	3	1	2
QUIMICA FISICA APLICADA	17	6	11
QUIMICA INORGANICA	6	1	5
QUIMICA ORGANICA*	9	6	3
Total Facultad de Ciencias	231	94	137

*De las cuales han sido dirigidas por PDI de la Facultad y se han defendido en otra Universidad: 3 de Biología, 1 de Matemáticas y 1 de Química Orgánica



Tesis doctorales Tutorizadas, por Departamentos



Revisar cuadro ecología

Tesis Doctorales defendidas en 2016 por Programa de Doctorado

PROGRAMA DE DOCTORADO	Tesis defendidas
Doctorado en Antropología Física	1
Doctorado en Astrofísica	3
Doctorado en Biociencias Moleculares	56
Doctorado en Biofísica	7
Doctorado en Biología	6
Doctorado en Biología celular y genética	4
Doctorado en Biología evolutiva y biodiversidad	1
Doctorado en Biología Molecular	8
Doctorado en Biología Vegetal : Aspectos moleculares	1
Doctorado en Biología y Ciencias de la Alimentación	9
Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología	8
Doctorado en Ciencias de la Alimentación	1
Doctorado en Ciencias de la Tierra y el Medioambiente	4
Doctorado en comportamiento animal y humano: una perspectiva etológica	1
Doctorado en Ecología	9
Doctorado en Ecología y Medio Ambiente	2
Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología	4
Doctorado en Energías y Combustibles para el Futuro	4
Doctorado en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología	21
Doctorado en Física Teórica	11
Doctorado Interuniversitario de Paleontología	1
Doctorado Interuniversitario de Educación Ambiental	4
Doctorado en Matemáticas	5
Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología	15
Doctorado en Materiales Nanoestructurados: preparación y caracterización	1
Doctorado en Microbiología	7
Doctorado: Neurociencia	1
Doctorado en Química Agrícola	4
Doctorado en Química Inorgánica Molecular	2
Doctorado en Química Orgánica	9
Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional	2
Doctorado en Química: Ciencia Interdisciplinar	13
Doctorado en Tendencias actuales en Química Inorgánica y Analítica	1
<i>Tesis codirigidas pero leídas en otra Universidad</i>	5
TOTAL	231

IV. Ayudas individuales

DEPARTAMENTOS	TOTAL	Contratos Predoctorales	"Juan de la Cierva"	"Ramón y Cajal"	Otras#
BIOLOGIA	9	8	1		
BIOLOGIA MOLECULAR	17	13	0	4	0
ECOLOGIA	2	1	1	0	0
FISICA APLICADA	0	0	0	0	0
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	11	8	0	2	1
FISICA DE MATERIALES	9	5	2	0	2
FISICA TEORICA	5	1	0	4	0
FISICA TEORICA DE LA MATERIA CONDENSADA	5	3	0	2	0
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	0	0	0	0	0
MATEMATICAS	12	6	1	4	1
QUIMICA	5	3	0	2	0
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	2	1	0	0	1
QUIMICA ANALITICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	0	0	0	0	0
QUIMICA FISICA APLICADA	8	5	2	1	0
QUIMICA INORGANICA	2	2	0	0	0
QUIMICA ORGANICA	11	8	1		2
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	98	64	8	19	7

Otro tipo de ayudas: Posdoctorales y becas

I. PUBLICACIONES (1.598)

	ARTICULOS	OTRAS publicaciones	% art. Dpto /total	Ratio Publicaciones /PDI
BIOLOGIA	162	55	11,55%	1,78
BIOLOGIA MOLECULAR	131	17	9,34%	1,72
ECOLOGIA	66	9	4,70%	1,92
FISICA APLICADA	43	8	3,06%	1,65
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	87	2	6,20%	1,33
FISICA DE MATERIALES	61	4	4,35%	1,55
FISICA TEORICA	401	27	28,58%	8,08
FISICA TEORICA DE LA MATERIA CONDENSADA	70	4	4,99%	1,42
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	61	9	4,35%	2,06
MATEMATICAS	79	21	5,63%	1,20
QUIMICA	64	6	4,56%	1,32
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	28	24	2,00%	2,89
QUIMICA ANALITICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	15	4	1,07%	0,86
QUIMICA FISICA APLICADA	107	10	7,63%	1,38
QUIMICA INORGANICA	37	1	2,64%	1,36
QUIMICA ORGANICA	61	2	4,35%	1,37
TOTAL FACULTAD CIENCIAS*	1.598	1.403		1,89

*El total no corresponde a la suma por Departamento ya que hay registros compartidos por más de uno.

Facultad		Ratio Publicaciones / PDI
PDI total	861	1,89
PDI PERMANENTE	529	3,02

ARTÍCULOS (1.403)

1) Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; Abdinov, O.; Abeloos, B.; Aben, R.; AbouZeid, O. S.; Abraham, N. L.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B. S.; Adamczyk, L.; Adams, D. L.; Adelman, J.; Adomeit, S.; Adye, T.; Affolder, A. A.; Agatonovic-Jovin, T.; Agrícola, J.; Aguilar-Saavedra, J. A.; Ahlen, S. P.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akerstedt, H.; Akesson, T. P. A.; Akimov, A. V.; Alberghi, G. L.; Albert, J.; Albrand, S.; Alconada Verzini, M. J.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I. N.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Aliev, M. (2016). Measurement of the $b\bar{b}$ dijet cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(12)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4521-y>

2) Aaboud, M.; Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; Abidinov, O.; Abeloos, B.; Aben, R.; AbouZeid, O. S.; Abraham, N. L.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B. S.; Adamczyk, L.; Adams, D. L.; Adelman, J.; Adomeit, S.; Adye, T.; Affolder, A. A.; Agatonovic-Jovin, T.; Agrícola, J.; Aguilar-Saavedra, J. A.; Ahlen, S. P.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akerstedt, H.; Akesson, T. P. A.; Akimov, A. V.; Alberghi, G. L.; Albert, J.; Albrand, S.; Alconada Verzini, M. J.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I. N.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M.; Aliev, M. (2016). Measurement of the photon identification efficiencies with the ATLAS detector using LHC Run-1 data. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(12)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4507-9>

3) Aaboud, M; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adachi, S; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, MJA; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M (2016). Search for supersymmetry in a final state containing two photons and missing transverse momentum in $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collisions at the LHC using the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(9)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4344-x>

4) Aaboud, M; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Aliev, M (2016). Search for metastable heavy charged particles with large ionization energy loss in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS experiment. PHYSICAL REVIEW D, 93(11)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.112015>

5) Aaboud, M; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Ali, B (2016). Search for new resonances in events with one lepton and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 762, 334-352
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.09.040>

6) Aad G; Peso Malagón, Jose Del; Terrón Cuadrado, Juan; Barreiro Alonso, Fernando; Glasman Kuguel, Claudia Beatriz; et al... (2016). Search for single production of vector-like quarks decaying into Wb in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(8)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4281-8>

7) Aad, G; Abajyan, T; Abbott, B; Abdallah, J; Khalek, SA; Abidinov, O; Aben, R; Abi, B; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Addy, TN; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Agatonovic-Jovin, T; Aguilar-Saavedra, JA; Agustoni, M; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akesson, Tpa; Akimoto, G; Akimov, AV; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexandre, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G (2016). Measurement of the centrality dependence of the charged-particle pseudorapidity distribution in proton-lead collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(4)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4002-3>

8) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abou Zeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, A; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TP; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Aliev, M (2016). Beam-induced and cosmic-ray backgrounds observed in the ATLAS detector during the LHC 2012 proton-proton running period. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, 11(5),P05013
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/11/05/P05013>

9) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Aliev, M (2016). Muon reconstruction performance of the ATLAS detector in proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(5)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4120-y>

10) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Aliev, M (2016). Charged-particle distributions in pp interactions at $\sqrt{s} = 8$ TeV measured with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(7)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4203-9>

11) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Aliev, M (2016). Search for the Standard Model Higgs boson decaying into $b\bar{b}$ produced in association with top quarks decaying hadronically in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(5)
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2016\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2016)160)

12) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Aliev, M (2016). Charged-particle distributions in $\sqrt{s}=13$ TeV pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 758, 67-88
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.04.050>

13) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TP; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alex, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alison, J (2016). Measurements of $W(+/-)Z$ production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous gauge boson self-couplings. PHYSICAL REVIEW D, 93(9)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.092004>

14) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, MJA; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alison, J (2016). Search for gluinos in events with an isolated lepton, jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(10)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4397-x>

15) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L (2016). A search for an excited muon decaying to a muon and two jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. NEW JOURNAL OF PHYSICS, 18(7)
<https://doi.org/10.1088/1367-2630/18/7/073021>

16) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L (2016). Measurement of the ZZ Production Cross Section in pp

Collisions at root $s=13$ TeV with the ATLAS Detector. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(10), 101801

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.101801>

17) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alison, J (2016). Measurement of the charge asymmetry in highly boosted top-quark pair production in $\sqrt{s}=8$ TeV pp collision data collected by the ATLAS experiment. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 756, 52-71

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.02.055>

18) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alison, J (2016). Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum with ATLAS using $\sqrt{s}=13$ TeV proton-proton collisions. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 757, 334-355

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.04.005>

19) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L (2016). Search for single production of a vector-like quark via a heavy gluon in the 4b final state with the ATLAS detector in pp collisions at $s=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 758, 249-268

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.04.061>

20) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaitia, Y; Acharyaa, BS; Adamczyka, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedraa, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aiellia, G; Akerstedta, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghia, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimontia, G; Alio, L (2016). Search for new phenomena in dijet mass and angular distributions from pp collisions at root $s=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 754, 302-322

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.032>

21) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; AlouZeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Aeharya, BS; Adaniczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adorneit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, TA; Ahlen, SP; Ahmaclov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L (2016). A search for top squarks with R-parity-violating decays to all-hadronic final states with the ATLAS detector in root s=8 TeV proton-proton collisions. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, (6)
[https://doi.org/10.1007/JEHP06\(2016\)067](https://doi.org/10.1007/JEHP06(2016)067)

22) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Search for single top-quark production via flavour-changing neutral currents at 8TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(2)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3876-4>

23) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Search for new phenomena in events with at least three photons collected in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(4)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4034-8>

24) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurement of the differential cross-sections of prompt and non-prompt production of J/psi and psi(2S) in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(5)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4050-8>

25) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurement of jet charge in dijet events from root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 93(5), 052003
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052003>

26) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Aring;Kesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Search for the electroweak production of supersymmetric particles in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 93(5), 052002
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052002>

27) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Search for dark matter produced in association with a Higgs boson decaying to two bottom quarks in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 93(7)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.072007>

28) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TP; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Search for the standard model Higgs boson produced in association with a vector boson and decaying into a tau pair in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 93(9)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.092005>

29) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TP; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Observation of Long-Range Elliptic Azimuthal Anisotropies in root s=13 and 2.76 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(17)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.172301>

30) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurements of four-lepton production in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 753, 552-572
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.048>

31) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Dijet production in $\sqrt{s}=7$ TeV pp collisions with large rapidity gaps at the ATLAS experiment. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 754, 214-234

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.028>

32) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Aring;Kesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Search for flavour-changing neutral current top-quark decays to $q\bar{q}$ in pp collision data collected with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=8$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(1), 1-24

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3851-5>

33) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurements of fiducial cross-sections for (Formula presented.) production with one or two additional b-jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV using the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(1), 1-37

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3852-4>

34) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Probing lepton flavour violation via neutrinoless tau $\rightarrow 3\mu$ decays with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(5)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4041-9>

35) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghia, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Search for invisible decays of a Higgs boson using vector-boson fusion in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(1), 1-44

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)172](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)172)

38) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzin (2016). Search for magnetic monopoles and stable particles with high electric charges in 8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 93(5), 052009
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052009>

36) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurement of the correlation between the polar angles of leptons from top quark decays in the helicity basis at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY, 93(1), 012002
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.012002>

37) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurement of the differential cross-section of highly boosted top quarks as a function of their transverse momentum in $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY, 93(3), 032009
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.032009>

39) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Constraints on non-Standard Model Higgs boson interactions in an effective Lagrangian using differential cross sections measured in the $H \rightarrow \gamma\gamma$ decay channel at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 753, 69-85
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.11.071>

40) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurement of the dependence of transverse energy

production at large pseudorapidity on the hard-scattering kinematics of proton-proton collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV with ATLAS. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 756, 10-28

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.02.056>

41) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Evidence for single top-quark production in the s-channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector using the Matrix Element Method. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 756, 228-246

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.03.017>

42) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimoto, G; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Study of the (Formula presented.) and (Formula presented.) decays with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(1), 1-24

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3743-8>

43) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimoto, G; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurements of the Higgs boson production and decay rates and coupling strengths using pp collision data at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV in the ATLAS experiment. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(1), 1-51

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3769-y>

44) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimoto, G; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Performance of b-jet identification in the ATLAS experiment. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, 11(4)

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/11/04/P04008>

45) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimoto, G; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S;

Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurement of $D^{*\pm}$, D^\pm and D_s^\pm meson production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector. NUCLEAR PHYSICS B, 907, 717-763

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2016.04.032>

46) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaitia, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agricola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimov, AV; Alberghia, GL; Albert, J; Albrand, S; Verzini, Mja; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurement of the transverse momentum and $\phi(\eta)^*$ distributions of Drell-Yan lepton pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(5)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4070-4>

47) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Khalek, SA; Abidinov, O; Aben, R; Abi, B; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Agatonovic-Jovin, T; Aguilar-Saavedra, JA; Agustoni, M; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, Tpa; Akimoto, G; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; (2016). Centrality, rapidity, and transverse momentum dependence of isolated prompt photon production in lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV measured with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW C, 93(3), 034914

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.034914>

48) Abad, JM; Bravo, I; Pariente, F; Lorenzo, E (2016). Multi-tasking Schiff base ligand: a new concept of AuNPs synthesis. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 408(9), 2329-2338

<https://doi.org/10.1007/s00216-016-9329-y>

49) Abada, A.; de Romeri, Valentina; Teixeira, A.M. (2016). Impact of sterile neutrinos on nuclear-assisted cLFV processes. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(2), 1-36

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)083](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)083)

50) Abbott, T; Abdalla, FB; Aleksić, J; Allam, S; Amara, A; Bacon, D; Balbinot, E; Banerji, M; Bechtol, K; Benoit-Lévy, A; Bernstein, GM; Bertin, E; Blazek, J; Bonnett, C; Bridle, S; Brooks, D; Brunner, RJ; Buckley-Geer, E; Burke, DL; Caminha, GB; Capozzi, D; Carlsen, J; Carnero-Rosell, A; Carollo, M; Carrasco-Kind, M; Carretero, J; Castander, FJ; Clerkin, L; Collett, T; Conselice, C; Crocce, M; Cunha, CE; D'Andrea, CB; Da Costa, LN; Davis, TM; Desai, S; Diehl, HT; Dietrich, JP; Dodelson, S; Doel, P (2016). The Dark Energy Survey: More than dark energy - an overview. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 460(2), 1270-1299

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw641>

51) Abbott, T; Abdalla, FB; Allam, S; Amara, A; Annis, J; Armstrong, R; Bacon, D; Banerji, M; Bauer, AH; Baxter, E; Becker, MR; Benoit-Lévy, A; Bernstein, RA; Bernstein, GM; Bertin, E; Blazek, J; Bonnett, C; Bridle, SL; Brooks, D; Bruderer, C; Buckley-Geer, E; Burke, DL; Busha, MT; Capozzi, D; Carnero Rosell, A; Carrasco Kind, M; Carretero, J; Castander, FJ; Chang, C; Clampitt, J; Crocce, M; Cunha, CE; D'Andrea, CB; Da Costa, LN; Das, R; Depoy, DL; Desai, S; Diehl, HT; Dietrich, JP;

Dodelson, S (2016). Cosmology from cosmic shear with Dark Energy Survey Science Verification data. *PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY*, 94(2)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.022001>

52) Abdellaoui, B; Biroud, K; Primo, A. (2016). A semilinear parabolic problem with singular term at the boundary. *JOURNAL OF EVOLUTION EQUATIONS*, 16(1), 131-153
<https://doi.org/10.1007/s00028-015-0295-1>

53) Abdellaoui, B; Medina, M; Peral, I; Primo, A (2016). Optimal results for the fractional heat equation involving the Hardy potential. *NONLINEAR ANALYSIS, THEORY, METHODS AND APPLICATIONS*, 140, 166-207
<https://doi.org/10.1016/j.na.2016.03.013>

54) Abdellaoui, B; Medina, M; Peral, I; Primo, A (2016). The effect of the Hardy potential in some Calderón-Zygmund properties for the fractional Laplacian. *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 260(11), 8160-8206
<https://doi.org/10.1016/j.jde.2016.02.016>

55) Abderrahim, M; Arribas, SM; Condezo-Hoyos, L (2016). A novel high-throughput image based rapid Folin-Ciocalteu assay for assessment of reducing capacity in foods. *TALANTA*, 152, 82-89
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2016.01.051>

56) Abe, K; Haga, K; Hayato, Y; Ikeda, M; Iyogi, K; Kameda, J; Kishimoto, Y; Miura, M; Moriyama, S; Nakahata, M; Nakajima, T; Nakano, Y; Nakayama, S; Orii, A; Sekiya, H; Shiozawa, M; Takeda, A; Tanaka, H; Tasaka, S; Tomura, T; Akutsu, R; Kajita, T; Kaneyuki, K; Nishimura, Y; Richard, E; Okumura, K; Labarga, L; Fernández, P; Blaszczyk, FDM; Gustafson, J; Kachulis, C; Kearns, E; Raaf, JL; Stone, JL; Sulak, LR; Berkman, S; Nantais, CM; Tobayama, S; Goldhaber, M; Kropp, WR (2016). Search for neutrinos in Super-Kamiokande associated with gravitational-wave events GW150914 and GW151226. *ASTROPHYS J LETT*, 830(1)
<https://doi.org/10.3847/2041-8205/830/1/L11>

57) Abe, K; Haga, Y; Hayato, Y; Ikeda, M; Iyogi, K; Kameda, J; Kishimoto, Y; Miura, M; Moriyama, S; Nakahata, M; Nakano, Y; Nakayama, S; Sekiya, H; Shiozawa, M; Suzuki, Y; Takeda, A; Tanaka, H; Tomura, T; Ueno, K; Wendell, RA; Yokozawa, T; Irvine, T; Kajita, T; Kametani, I; Kaneyuki, K; Lee, KP; McLachlan, T; Nishimura, Y; Richard, E; Okumura, K; Labarga, L; Fernández, P; Berkman, S; Tanaka, HA; Tobayama, S; Gustafson, J; Kearns, E; Raaf, JL; Stone, JL; Sulak, LR (2016). Real-time supernova neutrino burst monitor at Super-Kamiokande. *ASTROPARTICLE PHYSICS*, 81, 39-48
<https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2016.04.003>

58) Abellán, G; Amo-Ochoa, P; Fierro, JG; Ribera, A; Coronado, E; Zamora, F (2016). Self-assembly of 1D/2D hybrid nanostructures consisting of a Cd(II) coordination polymer and NiAl-layered double hydroxides. *POLYMERS-BASEL*, 8(1), 5
<https://doi.org/10.3390/polym8010005>

59) Acebes, P.; Malo, J.E.; Ovejero, R. & Traba, J. (2016). Sympatric guanacos and livestock share water resources in drylands of Argentina. *Mammalia* 80: 491–496.
<https://doi.org/10.1515/mammalia-2014-0074>

- 60) Acebes, P; Pereira, D; Oñate Rubalcaba, Juan Jose (2016). Towards the identification and assessment of HNV Dehesas: a meso-scale approach. *AGROFORESTRY SYSTEMS*, 90(1), 7-22
<https://doi.org/10.1007/s10457-014-9756-8>
- 61) Acosta, J; Dowdeswell, J; Rivera, J; López-Martínez, J (2016). Giant ploughmarks on the South Patagonian continental margin produced by Antarctic icebergs. *GEOLOGICAL SOCIETY MEMOIR*, 46(1), 273-274
<https://doi.org/10.1144/M46.57>
- 62) Abye, T; Adomeit, S; Adelman, J; Adams, D; Adamczyk, L; Adachi, S; Acharya, B; Abulaiti, Y; Abreu, R; Abreu, H; Abramowicz, H; Abraham, N; AbouZeid, O; Aben, R; Abeloos, B; Abidinov, O; Abdallah, J; Abbott, B; Aad, G; Aaboud, M (2016). Measurement of the total cross section from elastic scattering in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS*, 761, 158-178
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.020>
- 63) Abye, T; Adomeit, S; Adelman, J; Adams, D; Adamczyk, L; Adachi, S; Acharya, B; Abulaiti, Y; Abreu, R; Abreu, H; Abramowicz, H; Abraham, N; AbouZeid, O; Aben, R; Abeloos, B; Abidinov, O; Abdallah, J; Abbott, B; Aad, G; Aaboud, M (2016). Measurement of $W^{+}W^{-}$ production in association with one jet in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS*, 763, 114-133
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.014>
- 64) Agarwal, A; Durairajanayagam, D; Tatagari, S; Esteves, SC; Harlev, A; Henkel, R; Roychoudhury, S; Homa, S; Puchalt, NG; Ramasamy, R; Majzoub, A; Dao Ly, K; Tvrdá, E; Assidi, M; Kesari, K; Sharma, R; Banihani, S; Ko, E; Abu-Elmagd, M; Gosálbez Berenguer, José Jaime; Bashiri, A (2016). Bibliometrics: Tracking research impact by selecting the appropriate metrics. *ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY*, 18(2), 296-309
<https://doi.org/10.4103/1008-682X.171582>
- 65) Agha, R; del Mar Labrador, M; De Los Ríos, A; Quesada, A (2016). Selectivity and detrimental effects of epiphytic *Pseudanabaena* on *Microcystis* colonies. *HYDROBIOLOGIA*, 777(1), 139-148
<https://doi.org/10.1007/s10750-016-2773-z>
- 66) Agnese, R; Anderson, AJ; Aramaki, T; Asai, M; Baker, W; Balakishiyeva, D; Barker, D; Basu Thakur, R; Bauer, DA; Billard, J; Borgland, A; Bowles, MA; Brink, PL; Bunker, R; Cabrera, B; Caldwell, DO; Calkins, R; Cerdeno, DG; Chagani, H; Chen, Y; Cooley, J; Cornell, B; Cushman, P; Daal, M; Di Stefano, PCF; Doughty, T; Esteban, L; Fallows, S; Figueroa-Feliciano, E; Ghaith, M; Godfrey, GL; Golwala, SR; Hall, J; Harris, HR; Hofer, T; Holmgren, D; Hsu, L; Huber, ME; Jardin, D; Jastram, A (2016). New Results from the Search for Low-Mass Weakly Interacting Massive Particles with the CDMS Low Ionization Threshold Experiment. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 116(7), 071301
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.071301>

- 67) Aguado Molina, M.T.; Nygren, A; Rouse, G.W (2016). Diagnosis of Dysponetinae (Chrysopetalidae, Annelida). CLADISTICS : THE INTERNATIONAL JOURNAL OF THE WILLI HENNIG SOCIETY, 32(2), 219-220
<https://doi.org/10.1111/cla.12123>
- 68) Aguado, M.T.; Grande, C; Gerth, M; Bleidorn, C; Norena, C (2016). Characterization of the complete mitochondrial genomes from Polycladida (Platyhelminthes) using next-generation sequencing. GENE, 575(2), 199-205
<https://doi.org/10.1016/j.gene.2015.08.054>
- 69) Aguado, MT; Richter, S; Sontowski, R; Golombek, A; Struck, TH; Bleidorn, C (2016). Syllidae mitochondrial gene order is unusually variable for Annelida. GENE, 594(1), 89-96
<https://doi.org/10.1016/j.gene.2016.08.050>
- 70) Aguilera, Y; Martín-Cabrejas, MA; González de Mejía, E (2016). Phenolic compounds in fruits and beverages consumed as part of the mediterranean diet: their role in prevention of chronic diseases. PHYTOCHEMISTRY REVIEWS, 15(3), 405-423
<https://doi.org/10.1007/s11101-015-9443-z>
- 71) Aguilera, Y; Mojica, L; Rebollo-Hernanz, M; Berhow, M; de Mejia, EG; Martín-Cabrejas, MA (2016). Black bean coats: New source of anthocyanins stabilized by beta-cyclodextrin copigmentation in a sport beverage. FOOD CHEMISTRY, 212, 561-570
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.06.022>
- 72) Aguilera, Y; Rebollo-Hernanz, M; Herrera, T; Cayuelas, LT; Rodríguez-Rodríguez, P; de Pablo, AL; Arribas, SM; Martín-Cabrejas, MA (2016). Intake of bean sprouts influences melatonin and antioxidant capacity biomarker levels in rats. FOOD AND FUNCTION, 7(3), 1438-1445
<https://doi.org/10.1039/c5fo01538c>
- 73) Aguirre de Cárcer García, Daniel; Pedros-Alío, Carlos; Pearce, DA; Alcamí, Antonio (2016). Composition and interactions among bacterial, microeukaryotic and T4-like viral assemblages in lakes from both polar zones. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 7, 337
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00337>
- 74) Aguirre de Cárcer, D; López-Bueno, A; Alonso-Lobo, JM; Quesada, A; Alcamí, A (2016). Metagenomic analysis of lacustrine viral diversity along a latitudinal transect of the Antarctic Peninsula. FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY, 92(6)
<https://doi.org/10.1093/femsec/fiw074>
- 75) Aguirre, L.; San Martin Peral, Guillermo; Álvarez-Campos, P. (2016). Autolytinae from Peru: description of Myrianida paredesi sp. nov. and new records of Myrianida pentadentata (Imajima, 1966), and Proceraea micropedata (Hartmann-Schröder, 1962). JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM, 96(8), 1633-1649.
<https://doi.org/10.1017/S0025315415002015>
- 76) Agulló-López, F., Climent-Font, A., Muñoz-Martín, Á., Olivares, J., Zucchiatti, A. (2016). Ion beam modification of dielectric materials in the electronic excitation regime: Cumulative and exciton models. PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE, 76, 1-58

<https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2015.06.002>

77) Agulló-López, F; Climent-Font, A; Muñoz-Martín, A; Zucchiatti, A (2016). Alternative approaches to electronic damage by ion-beam irradiation: Exciton models. PHYSICA STATUS SOLIDI (A) APPLICATIONS AND MATERIALS, 213(11), 2960-2968

<https://doi.org/10.1002/pssa.201600037>

78) Akiba, K., Akbiyik, M., Albrow, M., Sabio, Agustín; (...), Zapp, K.C., Zoccarato, Y. (2016). LHC forward physics. JOURNAL OF PHYSICS G: NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS 43 (11)

<https://doi.org/10.1088/0954-3899/43/11/110201>

79) Al Bahri, M; Calvo, L; Gilarranz Redondo, Miguel Ángel; Rodríguez, JJ (2016). Diuron Multilayer Adsorption on Activated Carbon from CO₂ Activation of Grape Seeds. CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, 203(1), 103-113

<https://doi.org/10.1080/00986445.2014.93444>

80) Al Taleb, A; Anemone, G; Farias, D; Miranda, R (2016). Acoustic surface phonons of graphene on Ni(111). CARBON, 99, 416-422

<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2015.12.043>

81) Al Taleb, A; Farias, D (2016). Phonon dynamics of graphene on metals. JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER, 28(10), 103005

<https://doi.org/10.1088/0953-8984/28/10/103005>

82) Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Moran, Dermot Anthony; Missiroli, Marino (2016). A search for pair production of new light bosons decaying into muons. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 752, 146-168

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.10.067>

83) Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Moran, Dermot Anthony; Missiroli, Marino (2016). Measurement of the Top Quark Pair Production Cross Section in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(5)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.052002>

84) Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Moran, Dermot Anthony; Missiroli, Marino (2016). Search for a massive resonance decaying into a Higgs boson and a W or Z boson in hadronic final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(2), 1-41

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)145)

85) Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Moran, Dermot Anthony; Missiroli, Marino (2016). Search for new phenomena in monophoton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 755, 102-124

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.057>

86) Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Moran, Dermot Anthony; Missiroli, Marino (2016). Search for the production of an excited bottom quark decaying to tW in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(1), 1-44
[https://doi.org/10.1007/jhep01\(2016\)166](https://doi.org/10.1007/jhep01(2016)166)

87) Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Moran, Dermot Anthony; Missiroli, Marino (2016). Search for W^+ decaying to tau lepton and neutrino in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 755, 196-216
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.02.002>

88) Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Moran, Dermot Anthony; Missiroli, Marino (2016). Searches for a heavy scalar boson H decaying to a pair of 125 GeV Higgs bosons hh or for a heavy pseudoscalar boson A decaying to Zh , in the final states with $h \rightarrow \tau\tau$. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 755, 217-244
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.056>

89) Albizuri Canadell, Silvia; Roselló Izquierdo, Eufrasia (2016). Anexo II. Los restos animales de la estructura funeraria ibérica de la calle Álamo-Núñez de Arce (Lorca, Murcia). ALBERCA: REVISTA DE LA ASOCIACIÓN DE AMIGOS DEL MUSEO ARQUEOLÓGICO DE LORCA, (14), 103-110

90) Alcaino, J; Bravo, N; Cordova, P; Marcoleta, AE; Contreras, G; Barahona, S; Sepulveda, D; Fernández-Lobato, M; Baeza, M; Cifuentes, V (2016). The Involvement of Mig1 from Xanthophyllomyces dendrorhous in Catabolic Repression: An Active Mechanism Contributing to the Regulation of Carotenoid Production. PLOS ONE, 11(9)
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0162838>

91) Alcázar, J & San Martín, G (2016). Serpúlidos (Annelida, Serpulidae) colectados en la campaña oceanográfica "Fauna II" y catálogo actualizado de especies ibero-baleares de la familia Serpulidae. A. GRAELLSIA. 72(2)
<https://doi.org/10.3989/graellsia.2016.v72.120>

92) Alekhin, Sergey; Altmannshofer, Wolfgang; Asaka, Takehiko; Batell, Brian; Bezrukov, Fedor; Bondarenko, Kyrylo; Boyarsky, Alexey; Choi, Ki-Young; Corral, Cristobal; Craig, Nathaniel; Curtin, David; Davidson, Sacha; de Gouvea, Andre; Dell'Oro, Stefano; deNiverville, Patrick; Dev, P. S. Bhupal; Dreiner, Herbi; Drewes, Marco; Eijima, Shintaro; Essig, Rouven; Fradette, Anthony; Garbrecht, Bjoern; Gavela, Belén; Giudice, Gian F.; Goodsell, Mark D.; Gorbunov, Dmitry; Gori, Stefania; Grojean, Christophe; Guffanti, Alberto; Hambye, Thomas; Hansen, Steen H.; Helo, Juan Carlos; Hernández, Pilar; Ibarra, Alejandro; Ivashko, Artem; Izaguirre, Eder; Jaeckel, Joerg; Jeong, Yu Seon; Kahlhoefer, Felix; Kahn, Yonatan (2016). A facility to search for hidden particles at the CERN SPS: the SHiP physics case. REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS, 79(12)
<https://doi.org/10.1088/0034-4885/79/12/124201>

93) Aleman, J; Marcos, V (2016). Old tricks, new dogs: Organocatalytic dienamine activation of α,β -unsaturated aldehydes. CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, 45(24), 6812-6832
<https://doi.org/10.1039/c6cs00438e>

94) Alhendawi, Hussein; Brunet, Ernesto; Hammouda, Huda; Rodríguez Payan, Elena; Juanes, Olga (2016). Intercalation of primary alkylamines into lambda-zirconium phosphate: lambda-type materials with extended interlayer separation. JOURNAL OF POROUS MATERIALS, 23(6), 1519-1526

<https://doi.org/10.1007/s10934-016-0212-1>

95) Alhroob, M; Alexopoulos, T; Alexander, G; Alexa, C; Aleksandrov, I; Aleksa, M; Alconada Verzini, M; Albrand, S; Albert, J; Alberghi, G; Akimov, A; Åkesson, T; Akerstedt, H; Aielli, G; Ahmadov, F; Ahlen, S; Aguilar-Saavedra, J; Agatonovic-Jovin, T; Affolder, A; Adye, T; Adomeit, S; Adelman, J; Adams, D; Adamczyk, L; Adachi, S; Acharya, B; Abulaiti, Y; Abreu, R; Abreu, H; Abramowicz, H; Abraham, N; AbouZeid, O; Aben, R; Abeloos, B; Abdinov, O; Abdallah, J; Abbott, B; Aad, G; Aaboud, M (2016). Study of hard double-parton scattering in four-jet events in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS experiment. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(11) [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2016\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2016)110)

96) Ali, B; Alhroob, M; Alexopoulos, T; Alexander, G; Alexa, C; Aleksandrov, I; Aleksa, M; Verzini, M; Albrand, S; Albert, J; Alberghi, G; Akimov, A; Åkesson, T; Akerstedt, H; Aielli, G; Ahmadov, F; Ahlen, S; Aguilar-Saavedra, J; Agrícola, J; Agatonovic-Jovin, T; Affolder, A; Adye, T; Adomeit, S; Adelman, J; Adams, D; Adamczyk, L; Acharya, B; Abulaiti, Y; Abreu, R; Abreu, H; Abramowicz, H; Abraham, N; AbouZeid, O; Aben, R; Abeloos, B; Abdinov, O; Abdallah, J; Abbott, B; Aad, G; Aaboud, M (2016). Search for the Higgs boson produced in association with a W boson and decaying to four b-quarks via two spin-zero particles in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(11) <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4418-9>

97) Aliev, F; Lin, M; Hong, J; Cascales, J; Martínez, I; Barnaś, J; Dugaev, V; Szczepański, T (2016). Shot noise in magnetic tunneling structures with two-level quantum dots. PHYSICAL REVIEW B, 94(23) <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.235429>

98) Aliev, M; Alhroob, M; Alexopoulos, T; Alexander, G; Alexa, C; Aleksandrov, I; Aleksa, M; Verzini, M; Albrand, S; Albert, J; Alberghi, G; Akimov, A; Åkesson, T; Akerstedt, H; Aielli, G; Ahmadov, F; Ahlen, S; Aguilar-Saavedra, J; Agrícola, J; Agatonovic-Jovin, T; Affolder, A; Adye, T; Adomeit, S; Adelman, J; Adams, D; Adamczyk, L; Acharya, B; Abulaiti, Y; Abreu, R; Abreu, H; Abramowicz, H; Abraham, N; AbouZeid, O; Abolins, M; Aben, R; Abeloos, B; Abdinov, O; Abdallah, J; Abbott, B; Aad, G (2016). The performance of the jet trigger for the ATLAS detector during 2011 data taking. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(10) <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4325-0>

99) Aliev, M; Alhroob, M; Alexopoulos, T; Alexander, G; Alexa, C; Aleksandrov, I; Aleksa, M; Verzini, M; Albrand, S; Albert, J; Alberghi, G; Akimov, A; Åkesson, T; Akerstedt, H; Aielli, G; Ahmadov, F; Ahlen, S; Aguilar-Saavedra, J; Agrícola, J; Agatonovic-Jovin, T; Affolder, A; Adye, T; Adomeit, S; Adelman, J; Adams, D; Adamczyk, L; Acharya, B; Abulaiti, Y; Abreu, R; Abreu, H; Abramowicz, H; Abraham, N; AbouZeid, O; Aben, R; Abeloos, B; Abdinov, O; Abdallah, J; Abbott, B; Aad, G; Aaboud, M (2016). Luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV using the ATLAS detector at the LHC. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(12) <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4466-1>

- 100) Allahverdi, N; Pozo, A; Zuazua, E (2016). Numerical aspects of large-time optimal control of Burgers equation. MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL ANALYSIS, 50(5), 1371-1401
<https://doi.org/10.1051/m2an/2015076>
- 101) Allampally, NK; Mayoral, MJ; Chansai, S; Lagunas, MC; Hardacre, C; Stepanenko, V; Albuquerque, RQ; Fernández, G (2016). Control over the Self-Assembly Modes of Pt Complexes by Alkyl Chain Variation: From Slipped to Parallel pi-Stacks. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, 22(23), 7810-7816
<https://doi.org/10.1002/chem.201600176>
- 102) Alonso Garrido, Beatriz; Casado Santana, Carmen (2016). Dendrímeros: Macromoléculas versátiles con interés interdisciplinar. ENCUENTROS MULTIDISCIPLINARES, 18(54)
- 103) Alonso, C.; Casero, E.; Román, E.; Campos, S.F-P.; Fernández Lorenzo, M. (2016). Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids. ELECTROCHIMICA ACTA, 189, 54-63
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.12.093>
- 104) Alonso, G; Rastrojo, A; López-Pérez, S; Requena, JM; Aguado, B (2016). Resequencing and assembly of seven complex loci to improve the Leishmania major (Friedlin strain) reference genome. PARASITES AND VECTORS, 9(1),74
<https://doi.org/10.1186/s13071-016-1329-4>
- 105) Alshammary, B.; Walsh, F. C.; Herrasti, P., de León CP. (2016). Electrodeposited conductive polymers for controlled drug release: polypyrrole. JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY 20, 839-859
<https://doi.org/10.1007/s10008-015-2982-9>
- 106) Álvarez Vázquez, Enrique; González Martín, S; Martín, C.P. (2016). Unimodular trees versus Einstein trees. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(10),554
- 107) Alvarez, AM; Carral, P; Hernández, Z; Almendros, G (2016). Hydrocarbon pollution from domestic oil recycling industries in peri-urban soils. Lipid molecular assemblages. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, 4(1), 695-703
<https://doi.org/10.1016/j.jece.2015.12.017>
- 108) Álvarez, E; González-Martín, S; Martín, CP (2016). Note on the gauge symmetries of unimodular gravity. PHYSICAL REVIEW D, 93(12)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.123018>
- 109) Álvarez, Enrique; González-Martín, Sergio (2016). Weyl invariance with a nontrivial mass scale. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, 2016(9)
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/09/012>
- 110) Álvarez-Montero, MA; Rodríguez, JJ; Gómez-Sainero, LM (2016). Platinum Nanoparticles Supported on Activated Carbon Catalysts for the Gas-phase Hydrodechlorination of Dichloromethane: Influence of Catalyst Composition and Operating Conditions. NANOMATER NANOTECHNO, 6(1),62593

<https://doi.org/10.5772/62593>

111) Álvarez-Torrellas, S; Muñoz, M; Zazo, JA; Casas, JA; García, J (2016). Synthesis of high surface area carbon adsorbents prepared from pine sawdust-Onopordum acanthium L. for nonsteroidal anti-inflammatory drugs adsorption. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, 183, 294-305

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.08.077>

112) Amils, R (2016). Lessons learned from thirty years of geomicrobiological studies of Río Tinto. RESEARCH IN MICROBIOLOGY, 167(7), 539-545

<https://doi.org/10.1016/j.resmic.2016.06.001>

113) Anadón, C; Guil, S; Simo-Riudalbas, L; Moutinho, C; Setien, F; Martínez-Cardús, A; Moran, S; Villanueva, A; Calaf, M; Vidal, A; Lazo, PA; Zondervan, I; Savola, S; Kohno, T; Yokota, J; De Poupiana, LR; Esteller, M (2016). Gene amplification-associated overexpression of the RNA editing enzyme ADAR1 enhances human lung tumorigenesis. ONCOGENE, 35(33), 4407-4413

<https://doi.org/10.1038/onc.2015.469>

114) Andreu, Zoraida; Rivas, Eva; Sanguino-Pascual, A; Yáñez Mó, María (2016). Comparative analysis of EV isolation procedures for miRNAs detection in serum samples. JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES, 5

<https://doi.org/10.3402/jev.v5.31655>

115) Anemone, G; Climent-Pascual, E; Yu, HK; Al Taleb, A; Jiménez-Villacorta, F; Prieto, C; Wodtke, AM; De Andrés, A; Farías, D (2016). Quality of graphene on sapphire: Long-range order from helium diffraction versus lattice defects from Raman spectroscopy. RSC ADVANCES, 6(25), 21235-21245

<https://doi.org/10.1039/c5ra27452d>

116) Ang, D.L.; Harper, B.W.J; Cubo Martin, Leticia; Mendoza, O; Vilar, R; Aldrich-Wright, J. (2016). Quadruplex DNA-Stabilising Dinuclear Platinum(II) Terpyridine Complexes with Flexible Linkers. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, 22(7), 2317-2325

<https://doi.org/10.1002/chem.201503663>

117) Angeoletto, Fabio; Correa Santos, Jeater Waldemar Maciel; Ruiz Sanz, Juan Pedro; Fonseca da Silva, Frederico; Massulo Albertínd, Ricardo (2016). Tipología socio-ambiental de las ciudades medias de Brasil: aportes para un desarrollo urbano sostenible. URBE. REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO URBANA, 8(2), 272-287

<https://doi.org/10.1590/2175-3369.008.002.AO08>

118) Angulo-Ardoy, P; Faraco, D; Guijarro, L; Ruiz, A (2016). Obstructions to the existence of limiting Carleman weights. ANALYSIS & PDE, 9(3), 575-595

<https://doi.org/10.2140/apde.2016.9.575>

119) Antolin Pichel, Yago; Ciobanu, Laura (2016). Finite generating sets of relatively hyperbolic groups and applications to geodesic languages. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 368(11), 7965-8010

<https://doi.org/10.1090/tran/6701>

- 120) Aramayona Delgado, Javier; Martínez-Pérez, C (2016). On the first cohomology of automorphism groups of graph groups. *JOURNAL OF ALGEBRA*, 452, 17-41
<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2015.11.045>
- 121) Aramayona, J; Leininger, CJ (2016). Exhausting curve complexes by finite rigid sets. *PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS*, 282(2), 257-283
<https://doi.org/10.2140/pjm.2016.282.257>
- 122) Arellano, G.; Cala, V.; Fuentes, A.; Carola, L.; Macía, M. (2016). A estándar protocol for woody plant inventories and soil characterization using temporary 0.1 ha plots in tropical forests. *JOURNAL OF TROPICAL FOREST SCIENCE*, 28(4), 508-5156
- 123) Arellano, G; Jorgensen, P.M; Fuentes, A.F; Loza, M.I; Torrez, V; Macia Barco, Manuel Juan (2016). Oligarchic patterns in tropical forests: Role of the spatial extent, environmental heterogeneity and diversity. *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*, 43(3), 616-626
<https://doi.org/10.1111/jbi.12653>
- 124) Arellano, G; Tello, JS; Jørgensen, PM; Fuentes, AF; Loza, MI; Torrez, V; Macia, MJ (2016). Disentangling environmental and spatial processes of community assembly in tropical forests from local to regional scales. *OIKOS*, 125(3), 326-335
<https://doi.org/10.1111/oik.02426>
- 125) Ares García, Pablo; Aguilar Galindo, Fernando; Rodríguez San Miguel, David; A. Aldave, Diego; Díaz-Tendero, Sergio; Alcamí, Manuel; Martín, Fernando; Gómez-Herrero, Julio; Zamora, Félix (2016). Mechanical Isolation of Highly Stable Antimonene under Ambient Conditions. *ADVANCED MATERIALS*, 28(23)
<https://doi.org/10.1002/adma.201602128>
- 126) Ares, P; Fuentes-Pérez, ME; Herrero-Galán, E; Valpuesta, JM; Gil, A; Gómez-Herrero, J; Moreno-Herrero, F (2016). High resolution atomic force microscopy of double-stranded RNA. *NANOSCALE*, 8(23), 11818-11826
<https://doi.org/10.1039/c5nr07445b>
- 127) Arganda, E; Herrero, MJ; Marcano, X; Weiland, C (2016). Enhancement of the lepton flavor violating Higgs boson decay rates from SUSY loops in the inverse seesaw model. *PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY*, 93(5), 055010
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.055010>
- 128) Arganda, E; Herrero, MJ; Marcano, X; Weiland, C (2016). Radiatively-induced LFV Higgs Decays from Massive ISS Neutrinos. *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*, 273-275, 1685-1691
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.272>
- 129) Arganda, E; Herrero, MJ; Morales, R; Szykman, A (2016). Analysis of the $h, H, A \rightarrow \tau\mu$ decays induced from SUSY loops within the Mass Insertion Approximation. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(3), 55
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)055)

- 130) Argenti, L; Moccia, R (2016). Autoionizing states of atomic boron. *PHYSICAL REVIEW A*, 93(4), 042503
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.042503>
- 131) Arias Martín, M; García, M; Lucíañez Sánchez, M José; Ortego, F; Castanera, P; Farinos, GP (2016). Effects of three-year cultivation of Cry1Ab-expressing Bt maize on soil microarthropod communities. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT*, 220, 125-134
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2015.09.007>
- 132) Armada, MPG; Vallejo, E; Villena, C; Losada, J; Casado, CM; Alonso, B (2016). New acetaminophen amperometric sensor based on ferrocenyl dendrimers deposited onto Pt nanoparticles. *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*, 20(6), 1551-1563
<https://doi.org/10.1007/s10008-016-3160-4>
- 133) Armas, MA; Hormigos, R. M.; Cantalapiedra, A; Gismera, MJ; Sevilla, MT; Procopio, JR. (2016). Multiparametric optimization of a new high-sensitive and disposable mercury (II) electrochemical sensor. *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, 904, 76-82
<https://doi.org/10.1016/j.aca.2015.11.016>
- 134) Armijo, F; Maraver, F; Pozo, M; Carretero, MI; Armijo, O; Fernández-Toran, MA; Fernández-González, MV; Corvillo, I (2016). Thermal behaviour of clays and clay-water mixtures for pelotherapy. *APPLIED CLAY SCIENCE*, 126, 50-56
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2016.02.020>
- 135) Arnanz, A; Medina, R-M; Macazaga, M-J; Moreno, C (2016). Intramolecular Cyclization of Butadiyne Functionalized Ligands coordinated to Triosmium-Carbonyl Cluster. *ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE*, 642(19), 1104-1111
<https://doi.org/10.1002/zaac.201600229>
- 136) Arpa, EM; Frías, M; Alvarado, C; Aleman, J; Díaz-Tendero, S (2016). Weakly bounded intermediates as a previous step towards highly-enantioselective iminium type additions of β -keto-sulfoxides and -sulfones. *JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A: CHEMICAL*, 423, 308-318
<https://doi.org/10.1016/j.molcata.2016.03.013>
- 137) Arpa, EM; González-Esguevillas, M; Pascual-Escudero, A; Adrio, J; Carretero, JC (2016). Catalytic Asymmetric Synthesis of Bicycloprolines by a 1,3-Dipolar Cycloaddition/Intramolecular Alkylation Strategy. *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 81(14), 6128-6135
<https://doi.org/10.1021/acs.joc.6b01100>
- 138) Arzhanov, A., Rodríguez, T.R., Martínez-Pinedo, G. (2016). Systematic study of infrared energy corrections in truncated oscillator spaces with Gogny energy density functionals. *PHYSICAL REVIEW C* 94(5), 054319
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.054319>
- 139) Ascensao, F; Mata, C; Malo, JE; Ruiz-Capillas, P; Silva, C; Silva, AP; Santos-Reis, M; Fernandes, C (2016). Disentangle the Causes of the Road Barrier Effect in Small Mammals through Genetic Patterns. *PLOS ONE*, 11(3), e0151500

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0151500>

140) Astala, Kari; Faraco, Daniel; Rogers, Keith M. (2016). Unbounded potential recovery in the plane. *ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'ECOLE NORMALE SUPERIEURE*, 49(5), 1027-1051
<https://doi.org/10.24033/asens.2302>

144) Atlas Collaboration; Aaboud, M; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adachi, S; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T (2016). Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, 76(7)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4184-8>

145) Atlas Collaboration; Aaboud, M; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adachi, S; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M (2016). Dark matter interpretations of ATLAS searches for the electroweak production of supersymmetric particles in $\sqrt{s}=8$ TeV proton-proton collisions. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(9)
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)175](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)175)

146) Atlas Collaboration; Aaboud, M; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M (2016). Measurement of the relative width difference of the B^0 - B^0 system with the ATLAS detector. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(6)
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)081)

147) Atlas Collaboration; Aaboud, M; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M (2016). Search for new phenomena in events with a photon and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(6), 1-41
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)059)

148) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS;

Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M (2016). Measurement of event-shape observables in $Z \rightarrow \ell + \ell$ -events in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with the ATLAS detector at the LHC. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(7)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4176-8>

149) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G (2016). Search for new phenomena with photon+jet events in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(3), 41

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)041)

150) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G (2016). Search for strong gravity in multijet final states produced in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV using the ATLAS detector at the LHC. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(3), 26

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)026)

151) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Aliev, M (2016). Measurement of the angular coefficients in Z-boson events using electron and muon pairs from data taken at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8)

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)159)

152) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Abeloos, B; Aben, R; Abouzeid, OS; Abraham, NL; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Aliev, M (2016). Measurement of the double-differential high-mass Drell-Yan cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8)

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)009)

153) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Searches for scalar leptoquarks in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(1), 1-28

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3823-9>

154) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Measurement of the production cross-section of a single top quark in association with a W boson at 8 TeV with the ATLAS experiment. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(1), 1-48

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)064)

155) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L; Alison, J (2016). Search for a high-mass Higgs boson decaying to a W boson pair in pp collisions at (Formula presented.) TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(1), 1-66

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)032)

156) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L (2016). Search for the production of single vector-like and excited quarks in the Wt final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(2), 1-46

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)110)

157) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abdinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L (2016). Search for anomalous couplings in the W tb vertex from the measurement of double differential angular decay rates of single top

quarks produced in the t-channel with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(4)

[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)023)

158) Atlas Collaboration; Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, IN; Alexa, C; Alexander, G; Alexopoulos, T; Alhroob, M; Alimonti, G; Alio, L (2016). Identification of high transverse momentum top quarks in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(6)

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)093)

159) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; Cantero García, Josu; Del Peso Malagon, José (2016). Measurements of Z gamma and Z gamma gamma production in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 93(11)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.112002>

160) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; Cantero García, Josu; Del Peso Malagon, José (2016). Search for direct top squark pair production in final states with two tau leptons in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(2)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3897-z>

161) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; Cantero García, Josu; Del Peso Malagon, José (2016). A search for prompt lepton-jets in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(2), 1-51

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)062](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)062)

162) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; Cantero García, Josu; Del Peso Malagon, José (2016). Combination of searches for WW, WZ, and ZZ resonances in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 755, 285-305

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.02.015>

163) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; Cantero García, Josu; Del Peso Malagon, José (2016). Measurement of the charge asymmetry in top-quark pair production in the lepton-plus-jets final state in pp collision data at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(2)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3910-6>

164) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; Cantero García, Josu; Del Peso Malagon, José (2016). Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8)

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)005)

- 165) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; Cantero García, Josu; Del Peso Malagon, José (2016). Reconstruction of hadronic decay products of tau leptons with the ATLAS experiment. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(5)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4110-0>
- 166) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; Cantero García, Josu; Peso Malagon, José Del (2016). Search for an additional, heavy Higgs boson in the $H \rightarrow ZZ$ decay channel at $\sqrt{s} = 8$ TeV in pp collision data with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(1), 1-42
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3820-z>
- 167) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; de la Torre, H.; del Peso, J.; Glasman, C.; Terrón, J.; Cantero, J.; Llorente Merino, J.; et al. (2016). Search for scalar leptoquarks in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS experiment. NEW JOURNAL OF PHYSICS, 18
<https://doi.org/10.1088/1367-2630/18/9/093016>
- 168) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; de la Torre, H.; del Peso, J.; Glasman, C.; Terrón, J.; López, S. C.; Cueto, A.; Cantero, J.; Llorente Merino, J.; et al. (2016). Search for new phenomena in different-flavour high-mass dilepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(10)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4385-1>
- 169) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; de la Torre, H.; del Peso, J.; Glasman, C.; Terrón, J.; López, S. C.; Cueto, A.; et al. (2016). Search for TeV-scale gravity signatures in high-mass final states with leptons and jets with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B, 760, 520-537
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.030>
- 170) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; de la Torre, H.; del Peso, J.; Glasman, C.; Terrón, J.; López, S.C.; Cueto, A.; et al. (2016). Search for heavy long-lived charged R-hadrons with the ATLAS detector in 3.2 fb⁻¹ of proton–proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS B, 760, 647-655
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.042>
- 207) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; et al. (2016). Measurement of fiducial differential cross sections of gluon-fusion production of Higgs bosons decaying to $WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$ with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS 2016(8): 104
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)104)
- 171) Atlas Collaboration; Barreiro Alonso, Fernando; Glasman, C.; Del Peso Malagon, José; Terron Cuadrado, Juan. (2016). Search for type-III seesaw heavy leptons in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY, 92 (3), 245-283
<https://doi.org/10.1002/ece3.1862>
- 172) Atlas Collaboration; Del Peso Malagon, José (2016). Identification of boosted, hadronically decaying W bosons and comparisons with ATLAS data taken at $\sqrt{s} = 8$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(3), 154
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3978-z>

173) Atlas Collaboration; Del Peso Malagon, José (2016). Search for charged Higgs bosons in the $H^\pm \rightarrow tb$ decay channel in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV using the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(3), 127
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)127)

141) Atlas Collaboration; Llorente Merino, J.; Terrón, J.; Glasman, C.; del Peso, J.; de la Torre, H.; Cantero, J.; Barreiro Alonso, Fernando (2016). Measurement of the CP-violating phase φ_s and the B_s^0 meson decay width difference with $B_s^0 \rightarrow J/\psi\phi$ decays in ATLAS. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8)
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)147](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)147)

142) Atlas Collaboration; Llorente Merino, J.; Terrón, J.; Glasman, C.; del Peso, J.; de la Torre, H.; Cantero, J.; Barreiro Alonso, Fernando (2016). Search for resonances in diphoton events at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(9)
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)001)

143) Atlas Collaboration; Llorente Merino, J.; Terrón, J.; Glasman, C.; del Peso, J.; de la Torre, H.; Cantero, J.; Barreiro Alonso, Fernando (2016). Measurement of total and differential $W+W$ -production cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous triple-gauge-boson couplings. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(9)
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)029)

174) Atlas Collaboration; Llorente Merino, J.; Cantero, J.; Terron, J.; Glasman, C.; del Peso, J.; de la Torre, H.; Barreiro Alonso, Fernando (2016). Search for pair production of gluinos decaying via stop and sbottom in events with b-jets and large missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 94(3)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032003>

175) Atzori, G; López, E; Addis, P; Sabatini, A; Cabiddu, S (2016). First record of the alien polychaete *Naineris setosa* (Scolecida; Orbiniidae) in Tyrrhenian Sea (Western Mediterranean). MARINE BIODIVERSITY RECORDS, 9(1)
<https://doi.org/10.1186/s41200-016-0017-6>

176) Ávila, J.; Jiménez, J.S.; Sayas, C.L.; Rivas, G.; Hernández, F. (2016). Tau Structures. FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE, 8(NOV), 262
<https://doi.org/10.3389/fnagi.2016.00262>

177) Ávila, J.; Pallas, N.; Bolós, M.; Sayas, C.L.; Hernández, F. (2016). Intracellular and extracellular microtubule associated protein tau as a therapeutic target in Alzheimer disease and other tauopathies. EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS, 20(6), 653-661
<https://doi.org/10.1517/14728222.2016.1131269>

178) Ayala, C; Bohoyo, F; Maestro González, Adolfo; Reguera, M.I; Torne, M; Rubio, F; Fernández, M; García-Lobón, J.L (2016). Updated Bouguer anomalies of the Iberian Peninsula: a new perspective to interpret the regional geology. JOURNAL OF MAPS, 12(5), 1089-1092
<https://doi.org/10.1080/17445647.2015.1126538>

- 179) Ayarza, E; González, M; López, F; Fernández-Donoso, R; Page, J; Berrios, S (2016). Alterations in chromosomal synapses and DNA repair in apoptotic spermatocytes of *Mus m. domesticus*. *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*, 60(2), 135-142
<https://doi.org/10.4081/ejh.2016.2677>
- 180) Azani, MR; Hassanpour, A; Carcelén, V; Gibaja, C; Granados, D; Mas-Balleste, R; Zamora, F (2016). Highly concentrated and stable few-layers graphene suspensions in pure and volatile organic solvents. *APPLIED MATERIALS TODAY*, 2, 17-23
<https://doi.org/10.1016/j.apmt.2015.12.002>
- 181) Bachiller-Perea, D; Debelles, A; Thomé, L; Crocombette, J-P. (2016). Study of the initial stages of defect generation in ion-irradiated MgO at elevated temperatures using high-resolution X-ray diffraction. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, 51(3), 1456-1462
<https://doi.org/10.1007/s10853-015-9465-3>
- 182) Bachiller-Perea, D; Jiménez-Rey, D; Muñoz-Martín, A; Agulló-López, F (2016). Exciton mechanisms and modeling of the ionoluminescence in silica. *JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS*, 49(8), 085501
<https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/8/085501>
- 183) Baeza, JA; Calvo, L; Rodríguez, JJ; Gilarranz, MA (2016). Catalysts based on large size-controlled Pd nanoparticles for aqueous-phase hydrodechlorination. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 294, 40-48
<https://doi.org/10.1016/j.cej.2016.02.107>
- 184) Banan, M.; Bayat, H.; Azarkeivan, A.; Neishabury, M.; Najmabadi, H. (2016). The Xmn I and BCL11A Single Nucleotide Polymorphisms May Help Predict Hydroxyurea Response in Iranian β -Thalassemia Patients. *HEMOGLOBIN*, 36(4), 371-380
<https://doi.org/10.3109/03630269.2012.691147>
- 185) Barahona, E; Navazo, A; Garrido-Sanz, D; Muriel, C; Martínez-Granero, F; Redondo-Nieto, M; Martín, M; Rivilla, R (2016). *Pseudomonas fluorescens* F113 Can Produce a Second Flagellar Apparatus, Which Is Important for Plant Root Colonization. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 7
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2010.01471>
- 186) Baranov, AD; Yakubovich, DV (2016). Completeness and spectral synthesis of nonselfadjoint one-dimensional perturbations of selfadjoint operators. *ADVANCES IN MATHEMATICS*, 302, 740-798
<https://doi.org/10.1016/j.aim.2016.07.020>
- 187) Barawi, M; Ferrer, IJ; Flores, E; Yoda, S; Ares, JR; Sánchez, C (2016). Hydrogen Photoassisted Generation by Visible Light and an Earth Abundant Photocatalyst: Pyrite (FeS₂). *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, 120(18), 9547-9552
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b11482>

- 188) Barbero-Sierra, C; Marqués, MJ; Ruiz-Pérez, M; Bienes, R; Cruz-Maceín, JL (2016). Farmer knowledge, perception and management of soils in the Las Vegas agricultural district, Madrid, Spain. *SOIL USE AND MANAGEMENT*, 32(3), 446-454
<https://doi.org/10.1111/sum.12278>
- 189) Barbieri, Davide. (2016). Noncommutative Fourier analysis on invariant subspaces: frames of unitary orbits and Hilbert modules over group von Neumann algebras. *BRUNO PINI MATHEMATICAL ANALYSIS SEMINAR*, 1, 36-52
- 190) Barja, I; Navarro-Castilla, A; Pérez, L (2016). Effectiveness and applications of hair traps for the study of wild mammal populations. *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*, 64(3), 409-419
<https://doi.org/10.3161/15052249PJE2016.64.3.010>
- 191) Barradas, NP; García Núñez, C; Redondo-Cubero, A; Shen, G; Kung, P; Pau, JL (2016). Analytical simulation of RBS spectra of nanowire samples. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, 371, 116-120
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2015.08.080>
- 192) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Charged-particle distributions at low transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. *THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL H*, 76(9)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4335-y>
- 193) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Measurement of exclusive $\gamma\gamma \rightarrow W+W^-$ production and search for exclusive Higgs boson production in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the ATLAS detector. *PHYSICAL REVIEW D*, 94(3)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032011>
- 194) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Measurement of jet activity in top quark events using the $e\mu$ final state with two b-tagged jets in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(9), 74
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)074)
- 195) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Measurement of the Inelastic Proton-Proton Cross Section at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS Detector at the LHC. *PHYSICAL REVIEW LETTERS, AMERICAN PHYSICAL SOCIETY*, 117(18)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.182002>
- 196) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Measurement of W^\pm and Z-boson production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. *PHYSICS LETTERS B*, 759, 601-621
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.023>
- 197) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Measurements of the charge asymmetry in top-quark pair production in the dilepton final state at $\sqrt{s}=8$ TeV with the ATLAS detector. *PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY*, 94(3)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032006>

- 198) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Search for bottom squark pair production in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(10)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4382-4>
- 199) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Search for Higgs and Z Boson Decays to $\varphi\gamma$ with the ATLAS Detector. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 117(11)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.111802>
- 200) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Search for high-mass new phenomena in the dilepton final state using proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B, 761, 372-392
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.055>
- 201) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Search for new phenomena in final states with an energetic jet and large missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 94(3)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032005>
- 202) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Search for pair production of Higgs bosons in the $b b^{-} b b^{-}$ final state using proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 94(5)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.052002>
- 203) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Search for resonances in the mass distribution of jet pairs with one or two jets identified as b -jets in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 759, 229-246
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.064>
- 204) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Search for top squarks in final states with one isolated lepton, jets, and missing transverse momentum in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector. PHYSICAL REVIEW D, 94(5)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.052009>
- 205) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Study of the rare decays of $B_0^s B_0^s$ and $B_0 B_0$ into muon pairs from data collected during the LHC Run 1 with the ATLAS detector. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(9)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4338-8>
- 206) Barreiro Alonso, Fernando (2016). Test of CP Invariance in vector-boson fusion production of the Higgs boson using the Optimal Observable method in the ditau decay channel with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(12), 658
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4499-5>
- 208) Barreiro Alonso, Fernando; et al. (2016). Measurement of the top quark mass in the $t\bar{t} \rightarrow$ dilepton channel from $\sqrt{s}=8$ TeV ATLAS data. PHYSICS LETTERS B,
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.042>

- 209) Barreiro Alonso, Fernando; et al. (2016). Measurement of the $t\bar{t}$ production cross-section using $e\mu$ events with b-tagged jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 13\text{TeV}$ with the ATLAS detector. PHYSICS LETTERS B, 761, 136-157
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.019>
- 210) Barreiro, F; Llorente, J; Calvente, S (2016). The importance of jet shapes for tagging purposes. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, 273-275, 2761-2763
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.10.055>
- 211) Barrio, J.; Delgado, E.; Hernández, D.; Hernández, E.; Perles, J. and Zamora, F. (2016). Diisopropylammonium (3,6-dichlorobenzene-1,2-dithiolato)cuprato(III) tetrahydrofuran monosolvate. IUCrData 1, 161883
<https://doi.org/10.1107/S2414314616018836>
- 212) Barrio, J.; Delgado, E.; Hernández, D.; Hernández, E.; Perles, J.; Zamora, F. (2016). Di- μ -dimethylformamide- κ^4 O:O- μ -tetrahydrofuran- κ^2 O:O-bis[(tetrahydrofuran- κ O)sodium(I)] bis(μ -3,6-dichlorobenzene-1,2-dithiolato- κ^3 S,S':S)- bis[(3,6-dichlorobenzene-1,2-dithiolato- κ^2 S,S')- iron(III)]. IUCrData 32, 160643
<https://doi.org/10.1107/S241431461600643X>
- 213) Bartolo, Nicola; Caprini, Chiara; Domcke, Valerie; Figueroa, Daniel G.; Garcia-Bellido, Juan; Guzzetti, Maria Chiara; Liguori, Michele; Matarrese, Sabino; Peloso, Marco; Petiteau, Antoine; Ricciardone, Angelo; Sakellariadou, Mairi; Sorbo, Lorenzo; Tasinato, Gianmassimo (2016). Science with the space-based interferometer LISA. IV: probing inflation with gravitational waves. , (12), 026
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/12/026>
- 214) Becerro, Al; González-Mancebo, D; Cantelar, E; Cussó, F; Stepien, G; de la Fuente, JM; Ocana, M (2016). Ligand-Free Synthesis of Tunable Size Ln:BaGdF5 (Ln = Eu³⁺ and Nd³⁺) Nanoparticles: Luminescence, Magnetic Properties, and Biocompatibility. LANGMUIR, 32(2), 411-420
<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.5b03837>
- 215) Behera, B; Vinas, X; Routray, TR; Robledo, LM; Centelles, M; Pattnaik, SP (2016). Deformation properties with a finite-range simple effective interaction. JOURNAL OF PHYSICS G: NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, 43(4), 045115
<https://doi.org/10.1088/0954-3899/43/4/045115>
- 216) Béjar-Pizarro, M., Guardiola-Albert, C., García-Cárdenas, R.P., Herrera, G., Barra, A., López Molina, A., Tessitore, S., Staller, A., Ortega-Becerril, J.A., and García, R.P. (2016). Integration of InSAR, GPS and geological data: a case study from Lorca (SE Spain). REMOTE SENSING, 8(11), 965
<https://doi.org/10.3390/rs8110965>
- 217) Bekeraite, S; Walcher, CJ; Wisotzki, L; Croton, DJ; Falcon-Barroso, J; Lyubenova, M; Obreschkow, D; Sánchez, SF; Spekkens, K; Torrey, P; Van de Ven, G; Zwaan, MA; Ascasibar, Y; Bland-Hawthorn, J; Delgado, RG; Husemann, B; Marino, RA; Vogelsberger, M; Ziegler, B (2016).

The Califa and Hipass circular velocity function for all morphological galaxy types. *ASTROPHYS J LETT*, 827(2)

<https://doi.org/10.3847/2041-8205/827/2/L36>

218) Beli, C N; Ignat, L I; Zuazua Iriondo, Enrique (2016). Dispersion for 1-D Schrödinger and wave equations with BV coefficients. *ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ. ANNALES: ANALYSE NON LINEAIRE/NONLINEAR ANALYSIS*, 33(6), 1473-1495

<https://doi.org/10.1016/j.anihpc.2015.06.002>

219) Bello Morales, Raquel; Crespillo, Antonio Jesus; Praena García, Beatriz; López Guerrero, José Antonio (2016). Role of Proteolipid Protein in HSV-1 Entry in Oligodendrocytic Cells. *PLOS ONE*, 11(1), e0147885

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0147885>

220) Bellocchi, Enrica; Arribas, Santiago; Colina, Luis (2016). Distinguishing disks from mergers: Tracing the kinematic asymmetries in local (U)LIRGs using kinemetry-based criteria. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 591, A85

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201526974>

221) Benavente, D; Martínez-Martínez, J; Grediaga, A.; Ivorra, S.; Tomás, R.; Brotons, V; Gómez Heras, Miguel (2016). Improved correlation between the static and dynamic elastic modulus of different types of rocks. *MATERIALS AND STRUCTURES/MATERIAUX ET CONSTRUCTIONS*, 49, 3021-3037

<https://doi.org/10.1617/s11527-015-0702-7>

222) Benavides-Varela, C; Vargas, J; Moreira, J; Cortes, J; Troncoso, J; Sibaja-Cordero, J (2016). Biodiversity and density of subtidal benthos of an oceanic tropical island (a comparison within the Pacific Ocean). *JOURNAL OF SEA RESEARCH*, 115, 47-58

<https://doi.org/10.1016/j.seares.2016.07.004>

223) Beneke, M.; Bharucha, A.; Dighe, F.; Hellmann, C.; Hryczuk, A.; Recksiegel, S.; Ruiz Femenia, Pedro David (2016). Relic density of wino-like dark matter in the MSSM. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 3, 119

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)119](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)119)

224) Beneke, M.; Ruiz Femenia, Pedro David (2016). Threshold singularities, dispersion relations and fixed-order perturbative calculations. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(8), 145

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)145)

225) Bengio, S; Walczak, L; Vobornik, I; Segovia, P; Michel, EG. (2016). Evolution of the electronic structure during the epitaxial growth of Au on Pt(100). *SURFACE SCIENCE*, 646, 126-131

<https://doi.org/10.1016/j.susc.2015.08.026>

226) Benito, M; Sánchez Muñoz, C; Navarrete-Benlloch, C (2016). Degenerate parametric oscillation in quantum membrane optomechanics. *PHYSICAL REVIEW A*, 93(2), 023846

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.023846>

- 227) Berbés-Blázquez, M; González, JA; Pascual, U (2016). Towards an ecosystem services approach that addresses social power relations. *CURRENT OPINION IN ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY*, 19, 134-143
<https://doi.org/10.1016/j.cosust.2016.02.003>
- 228) Berceanu, AC; Price, HM; Ozawa, T; Carusotto, I (2016). Momentum-space Landau levels in driven-dissipative cavity arrays. *PHYSICAL REVIEW A*, 93(1), 013827
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.013827>
- 229) Berlanga Chiquero, Juan José (2016). Respuesta al estrés celular. Implicaciones en envejecimiento y otras patologías relacionadas con la edad. *ENCUENTROS MULTIDISCIPLINARES*, 18(53)
- 230) Bermejo, DV; Ibáñez, E; Reglero Rada, Guillermo J; Fornari, T (2016). Effect of cosolvents (ethyl lactate, ethyl acetate and ethanol) on the supercritical CO₂ extraction of caffeine from green tea. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*, 107, 507-512
<https://doi.org/10.1016/j.supflu.2015.07.008>
- 231) Bernabé-Rubio, M.; Andrés, G.; Casares-Arias, J.; Fernández-Barrera, J.; Rangel, L.; Reglero-Real, N.; Gershlick, D.C.; Fernández, J.J.; Millán, J.; Correias, I.; Miguez, D.G.; Alonso, M.A. (2016). Novel role for the midbody in primary ciliogenesis by polarized epithelial cells. *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*, 214(3), 259-273
<https://doi.org/10.1083/jcb.201601020>
- 232) Bernardes, G; Jiménez-Osés, G; Burtoloso, A; Corzana, F; Perkins, E; Albuquerque, I; Martínez-Sáez, N; Oliveira, B; Matos, M; Cal, P; Bernardim, B (2016). Stoichiometric and irreversible cysteine-selective protein modification using carbonylacrylic reagents. *NATURE COMMUNICATIONS*, 7
<https://doi.org/10.1038/ncomms13128>
- 233) Bernardis, A; Martín-Reyes, FJ; Stinga, PR; Torrea, JL (2016). Maximum principles, extension problem and inversion for nonlocal one-sided equations. *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 260(7), 6333-6362
<https://doi.org/10.1016/j.jde.2015.12.042>
- 234) Bernis B, Varea C, Terán JM (2016). Ciclo vital, transformación ambiental y las estrategias de la Historia de vida. *ANTROPO* 36, pp. 29-38
- 235) Berrendero Díaz, José Ramón; Cuevas, A; Torrecilla, JL (2016). The mRMR variable selection method: a comparative study for functional data. *JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION*, 86(5), 891 - 907
<https://doi.org/10.1080/00949655.2015.1042378>
- 236) Berrendero, E; Arenas, C; Mateo, P; Jones, B (2016). Cyanobacterial diversity and related sedimentary facies as a function of water flow conditions: Example from the Monasterio de Piedra Natural Park (Spain). *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 337, 12-28
<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2016.03.003>

- 237) Berrendero, E; Fernández Valiente, E; Perona, E; Gómez, CL; Loza, V; Muñoz Martin, Maria Angeles (2016). Nitrogen fixation in a non-heterocystous cyanobacterial mat from a mountain river. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6(30920)
<https://doi.org/10.1038/srep30920>
- 238) Berrendero, J. R.; Cuevas, A.; Torrecilla, J. L. (2016). Variable selection in functional data classification: a maxima-hunting proposal. *STATISTICA SINICA*, 26(2), 619-638
<https://doi.org/10.5705/ss.202014.0014>
- 239) Berrendero, JR; Cuevas, Á; Pateiro-López, B (2016). Shape classification based on interpoint distance distributions. *JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS*, 146, 237-247
<https://doi.org/10.1016/j.jmva.2015.09.017>
- 240) Berrendero, JR; Cuevas, Á; Pateiro-López, B. (2016). Shape classification based on interpoint distance distributions. *JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS*, 146, 237-247
<https://doi.org/10.1016/j.jmva.2015.09.017>
- 241) Biccari, U; Zuazua, E (2016). Null controllability for a heat equation with a singular inverse-square potential involving the distance to the boundary function. *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 261(5), 2809-2853
<https://doi.org/10.1016/j.jde.2016.05.019>
- 242) Bielleman, S; Ibáñez, LE; Pedro, FG; Valenzuela, I (2016). Multifield dynamics in Higgs-otic inflation. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(1), 1-31
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)128)
- 243) Bielleman, S; Ibáñez, LE; Pedro, FG; Valenzuela, I; Wieck, C (2016). The DBI action, higher-derivative supergravity, and flattening inflaton potentials. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(5)
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2016\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2016)095)
- 244) Bienes, R; Marqués, MJ; Sastre, B; García-Díaz, A; Ruiz-Colmenero, M (2016). Eleven years after shrub revegetation in semiarid eroded soils. Influence in soil properties. *GEODERMA*, 273, 106-114
<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2016.03.023>
- 245) Bilbao, N; Destoop, I; De Feyter, S; González-Rodríguez, D. (2016). Two-Dimensional Nanoporous Networks Formed by Liquid-to-Solid Transfer of Hydrogen-Bonded Macrocycles Built from DNA Bases. *ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION*, 55(2), 659-663
<https://doi.org/10.1002/anie.201509233>
- 246) Black, A; Jiménez, F; Bernardo-Gavito, R; Casado, S; Granados, D; Vázquez de Parga, AL (2016). Growth and characterization of 7,7,8,8-tetracyano-quinodimethane crystals on chemical vapor deposition graphene. *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*, 453, 1-6
<https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2016.07.023>

- 247) Blanco, E.; Esteve-Adell, I; Atienzar, P.; Hernández, P.; Quintana, C. (2016). Cucurbit[7]uril-stabilized gold nanoparticles as catalysts of the nitro compound reduction reaction. RSC ADVANCES, 6(89), 86309-86315
<https://doi.org/10.1039/c6ra07168f>
- 248) Blanco, E; Foster, CW; Cumba, LR; do Carmo, DR; Banks, CE (2016). Can solvent induced surface modifications applied to screen-printed platforms enhance their electroanalytical performance?. ANALYST, 141(9), 2783-2790
<https://doi.org/10.1039/c6an00440g>
- 249) Blennow, M; Coloma, P; Fernández-Martínez, E (2016). The MOMENT to search for CP violation. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(3), 197
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)197)
- 250) Blesa, A.; Berenguer, J. (2016). Cell-to-cell DNA Transfer among Thermus Species. BIO-PROTOCOL 6(22)
<https://doi.org/10.21769/BioProtoc.2006>
- 251) Blesa, A.; Berenguer, J. Transformation of Thermus Species by Natural Competence. BIO-PROTOCOL, 6(22)
<https://doi.org/10.21769/BioProtoc.2007>
- 252) Blumwald, E; Abdel-Tawab, Y; Reguera, M; Bascuñán-Godoy, L (2016). Water deficit stress-induced changes in carbon and nitrogen partitioning in Chenopodium quinoa Willd. PLANTA, 243(3), 591-603
<https://doi.org/10.1007/s00425-015-2424-z>
- 253) Bollero, A; Camarero, J; Deledda, S; Fernández, J; Quesada, A; Guzik, M; Golasinski, K; Rial, J; Pedrosa, F (2016). Towards high performance CoFe_2O_4 isotropic nanocrystalline powder for permanent magnet applications. APPLIED PHYSICS LETTERS, 109(22)
<https://doi.org/10.1063/1.4969064>
- 254) Bolufer Gilabert, P; Barragán González, E; Pérez Simó, G; Llop García, M; Chirivella González, I; Santaballa Bertrán, A; Segura Huerta, Á; Sánchez Heras, A; Juan Fita, M; López Guerrero, J; García-Casado, Z; Egoavil Rojas, C; Alenda González, C; de Juan Jiménez, I; Palanca Suela, S; Murria Estal, R (2016). Relationship of immunohistochemistry, copy number aberrations and epigenetic disorders with BRCAness pattern in hereditary and sporadic breast cancer. FAMILIAL CANCER, 15(2), 193-200
<https://doi.org/10.1007/s10689-015-9864-2>
- 255) Bonay Miarons, Pedro; Pineda, M.A (2016). Reply to novaes et al. JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, 212(11), 871-873
<https://doi.org/10.1093/infdis/jiv487>
- 256) Bonforte, M; Segatti, A; Vázquez, JL (2016). Non-existence and instantaneous extinction of solutions for singular nonlinear fractional diffusion equations. CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, 55(3)
<https://doi.org/10.1007/s00526-016-1005-8>

- 257) Bonforte, M; Vázquez, JL (2016). Fractional nonlinear degenerate diffusion equations on bounded domains part I. Existence, uniqueness and upper bounds. *NONLINEAR ANALYSIS, THEORY, METHODS AND APPLICATIONS*, 131, 363-398
<https://doi.org/10.1016/j.na.2015.10.005>
- 258) Bonforte, Matteo; Caffarelli, Luis; Grillo, Gabriele (2016). Nonlinear Partial Differential Equations, in honor of Juan Luis Vázquez for his 70th birthday. *NONLINEAR ANALYSIS: THEORY, METHODS & APPLICATIONS*, 138, 1-2
<https://doi.org/10.1016/j.na.2016.03.020>
- 259) Borondo, F; Benito, R; Hernández, R; García-Muller, P; Bartsch, T; Revuelta, F (2016). Transition state theory for solvated reactions beyond recrossing-free dividing surfaces. *PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS*, 93(6)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.93.062304>
- 260) Borondo, F; Benito, R; Losada, J; López-Pina, A (2016). Frequency analysis of the laser driven nonlinear dynamics of HCN. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, 145(24)
<https://doi.org/10.1063/1.4972260>
- 261) Borrajo, M; Egido, JL (2016). A symmetry-conserving description of odd nuclei with the Gogny force. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*, 52(9)
<https://doi.org/10.1140/epja/i2016-16277-8>
- 262) Borroto, A; Reyes-Garau, D; Jiménez, MA; Carrasco, E; Moreno, B; Martínez-Pasamar, S; Cortés, JR; Perona, A; Abia, D; Blanco, S; Fuentes, M; Arellano, I; Lobo, J; Heidarieh, H; Rueda, J; Esteve, P; Cibrián, D; Martínez-Riaño, A; Mendoza, P; Prieto, C; Calleja, E; Oeste, CL; Orfao, A; Fresno, M; Sánchez-Madrid, F; Alcamí, A; Bovolenta, P; Martín, P; Villoslada, P; Morreale, A; Messegue, A; Alarcón, B. (2016). First-in-class inhibitor of the T cell receptor for the treatment of autoimmune diseases. *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*, 8(370)
<https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aaf2140>
- 263) Borzecka, Wioleta; Trindade, Tito; Torres, Tomás; Tome, Joao (2016). Targeting Cancer Cells with Photoactive Silica Nanoparticles. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, 22(39), 6021-6038
<https://doi.org/10.2174/1381612822666160614083804>
- 264) Bottari, G; Trukhina, O; Kahnt, A; Frunzi, M; Murata, Y; Rodríguez-Forte, A; Poblet, JM; Guldi, DM; Torres, T (2016). Regio-, Stereo-, and Atropselective Synthesis of C60 Fullerene Bisadducts by Supramolecular-Directed Functionalization. *ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION*, 55(37)
<https://doi.org/10.1002/anie.201602713>
- 265) Bottari, Giovanni; de la Escosura, Andrés; González-Rodríguez, David; de la Torre, Gema (2016). Tomas Torres' research in a nutshell. *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*, 20(8-11), 966-986
<https://doi.org/10.1142/S1088424616300123>

266) Bounthong, B; Caurier, E; Poves, A; Nowacki, F (2016). Shape Coexistence in Ni 78 as the Portal to the Fifth Island of Inversion. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 117(27)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.272501>

267) Bourne, N; Dunne, L; Maddox, SJ; Dye, S; Furlanetto, C; Hoyos, C; Smith, DJB; Eales, S; Smith, MWL; Valiante, E; Alpaslan, M; Andrae, E; Baldry, IK; Cluver, ME; Cooray, A; Driver, SP; Dunlop, JS; Grootes, MW; Ivison, RJ; Jarrett, TH; Liske, J; Madore, BF; Popescu, CC; Robotham, AG; Rowlands, K; Seibert, M; Thompson, MA; Tuffs, RJ; Viaene, S; Wright, AH (2016). The Herschel-ATLAS Data Release 1-II. Multi-wavelength counterparts to submillimetre sources. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 462(2), 1714-1734
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1654>

268) Bravo-Alonso, I; Oyarzabal, A; Sánchez-Aragó, M; Rejas, MT; Merinero, B; García-Cazorla, A; Artuch, R; Ugarte, M; Rodríguez-Pombo, P (2016). Dataset reporting BCKDK interference in a BCAA-catabolism restricted environment. DATA IN BRIEF, 7, 755-759
<https://doi.org/10.1016/j.dib.2016.03.038>

269) Brea, O; Alkorta, I; Mó, O; Yáñez, M; Elguero, J; Corral, I (2016). Exergonic and Spontaneous Production of Radicals through Beryllium Bonds. ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION, 55(30), 8736-8739
<https://doi.org/10.1002/anie.201603690>

270) Brea, O; Corral Pérez, I; Mó, O; Yáñez, M; Alkorta, I; Elguero, J (2016). Beryllium-based Anion sponges. Close relatives of proton sponges. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, 22(51), 18322-18325
<https://doi.org/10.1002/chem.201604325>

271) Brea, O; El Khatib, M; Bendazzoli, GL; Evangelisti, S; Leininger, T; Angeli, C (2016). The Spin-Partitioned Total-Position Spread Tensor: An Application To Diatomic Molecules. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 120(27), 5230-5238
<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.6b01043>

272) Brea, O; Mó, O; Yáñez, M; Alkorta, I; Elguero, J (2016). On the existence of intramolecular one-electron Be-Be bonds. CHEMICAL COMMUNICATIONS, 52(62), 9656-9659
<https://doi.org/10.1039/c6cc04350j>

273) Brevig, OF; Perfekt, K-M; Seip, K; Siskakis, AG; Vukotić, D (2016). The multiplicative Hilbert matrix. ADVANCES IN MATHEMATICS, 302, 410-432
<https://doi.org/10.1016/j.aim.2016.07.019>

274) Briones Llaguno, María; Petit-Domínguez, M.D.; Parra-Alfambra, A.M.; Vázquez, L.; Pariente, F.; Lorenzo, E.; Casero, E. (2016). Electrocatalytic processes promoted by diamond nanoparticles in enzymatic biosensing devices. BIOELECTROCHEMISTRY, 111, 93-99
<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2016.05.007>

275) Briones, M; Casero, E; Vázquez, L; Pariente, F; Lorenzo, E; Petit-Domínguez, MD (2016). Diamond nanoparticles as a way to improve electron transfer in sol-gel l-lactate biosensing platforms. ANALYTICA CHIMICA ACTA, 908, 141-149

<https://doi.org/10.1016/j.aca.2015.12.029>

276) Brivio, I; González-Fraile, J; González-García, MC; Merlo, L (2016). The complete HEFT Lagrangian after the LHC Run I. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(7)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4211-9>

277) Brivio, Ilaria; Gavela, M.B; Merlo, L.; Mimasu, K; No, J.M; del Rey, R.; Sanz, V (2016). Non-linear Higgs portal to Dark Matter. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(141), 141
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)141)

278) Brook, CB; Santos-Santos, I; Stinson, G (2016). The different baryonic Tully-Fisher relations at low masses. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 459(1), 638-645
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw650>

279) Brook, CB; Shankar, F (2016). A matter of measurement: Rotation velocities and the velocity function of dwarf galaxies. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 455(4), 3841-3847
<https://doi.org/10.1093/mnras/stv2550>

280) Brook, Christopher Bryan Anderson (2016). NIHAO IX: The role of gas inflows and outflows in driving the contraction and expansion of cold dark matter haloes. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 461(3)
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1537>

281) Bruña, S; Garrido-Castro, AF; Perles, J; Montero-Campillo, MM; Mó, O; Kaifer, AE; Cuadrado, I (2016). Multi-Ferrocene-Containing Silanols as Redox-Active Anion Receptors. ORGANOMETALLICS, 35(20), 3507-3519
<https://doi.org/10.1021/acs.organomet.6b00559>

282) Bueno Ramírez, Primitiva; Barroso Bermejo, Rosa; de Balbín Behrmann, Rodrigo; González Martín, Armando; Cambra-Moo, O.; García Gil, Octavio; Odriozola Lloret, Carlos P.; López, O.; Escalante García, Serafín; Lancharro Gutiérrez, M.ª A.; López Fraile, José Mª (2016). Pasados releídos: el dolmen del Portillo de las Cortes, Guadalajara / MAN. BOLETÍN DEL MUSEO ARQUEOLÓGICO NACIONAL, (34), 9-28

283) Bueno, P; Cano, PA (2016). Einsteinian cubic gravity. PHYSICAL REVIEW D, 94(10)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.104005>

284) Bueno, P; Cano, PA; Lasso, O; Ramírez, PF (2016). f(Lovelock) theories of gravity. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(4)
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)028](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)028)

285) Buñuel, E; Cárdenas, DJ (2016). Borylative Cyclization Reactions. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2016(33), 5446-5464
<https://doi.org/10.1002/ajoc.201600697>

286) Butt, M. .; Pujol, M. C; Solé, R; Ródenas, A; Lifante Pedrola, Gines; Aguiló, M; Díaz, F; Khonina, S. N; Skidanov, R. V; Verma, P (2016). Fabrication of optical waveguides in RbTiOPO4

single crystals by using different techniques. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 9807, 98070C
<https://doi.org/10.1117/12.2231368>

287) Caballero, B; García-Martín, A; Cuevas, JC (2016). Hybrid Magnetoplasmonic Crystals Boost the Performance of Nanohole Arrays as Plasmonic Sensors. ACS PHOTONICS, 3(2), 203-208
<https://doi.org/10.1021/acsphotonics.5b00658>

288) Caballero, R; Conde, V; León, M (2016). SnS thin films grown by sulfurization of evaporated Sn layers: Effect of sulfurization temperature and pressure. THIN SOLID FILMS, 612, 202-207
<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2016.06.018>

289) Cabrera, ME; Casas, JA; Delgado, A; Robles, S; de Austri, RR (2016). Naturalness of MSSM dark matter. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8)
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)058](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)058)

290) Cabrerizo, A; Tejado, P; Dachs, J; Benayas, J (2016). Anthropogenic and biogenic hydrocarbons in soils and vegetation from the South Shetland Islands (Antarctica). THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 569-570, 1500-1509
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.06.240>

291) Caffarelli, L; Vázquez, JL (2016). Regularity of solutions of the fractional porous medium flow with exponent $1/2$. ST. PETERSBURG MATHEMATICAL JOURNAL, 27(3), 437-460
<https://doi.org/10.1090/spmj/1397>

292) Calatayud J; Hortal J; Medina N; Turin H; Bernard R; Casalé A; Ortuño V; Penev L; Rodriguez M (2016). Glaciations, deciduous forests, water availability and current geographical patterns in the diversity of European Carabus species. , 43(12), 2343-2353.
<https://doi.org/10.1111/jbi.12811>

293) Calderón García, Tomás; Coy-Yll, R. (2016). Luminiscencia fotoestimulada del Mn²⁺ en rodocrosita. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE MINERALOGIA, 8, 37-41

294) Calegari, F; Trabattoni, A; Palacios, A; Ayuso, D; Castrovilli, MC; Greenwood, JB; Decleva, P; Martín, F; Nisoli, M (2016). Charge migration induced by attosecond pulses in bio-relevant molecules. JOURNAL OF PHYSICS B: ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, 49(14)
<https://doi.org/10.1088/0953-4075/49/14/142001>

295) Calleja, JA; Mingorance, L; Lara, F (2016). Epiphytic bryophyte communities of Prunus lusitanica Iberian forests: Biogeographic islands shaped by regional climates. CRYPTOGRAMIE, BRYOLOGIE, 37(1), 53-85
<https://doi.org/10.7872/cryb/v37.iss1.2016.53>

296) Camacho, JJ; Díaz, L; Marín-Roldan, A; Moncayo, S; Cáceres, JO (2016). Plume Dynamics of Laser-Produced Swine Muscle Tissue Plasma. APPLIED SPECTROSCOPY, 70(7), 1228-1238
<https://doi.org/10.1177/0003702816652366>

- 297) Cámara-Leret, R; Copete, JC; Balslev, H; Gómez, MS; Macia, MJ (2016). Amerindian and Afro-American Perceptions of Their Traditional Knowledge in the Chocó Biodiversity Hotspot. *ECONOMIC BOTANY*, 70(2), 160-175
<https://doi.org/10.1007/s12231-016-9341-3>
- 298) Campo, T; Elizalde, E; Márquez, F; Cotto, M; Morant, C (2016). Graphene synthesis by plasma-enhanced CVD growth with ethanol. *AMERICAN JOURNAL OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES*, 9, 574-583
<https://doi.org/10.3844/ajeassp.2016.574.583>
- 299) Candela Pokorna, Pablo; Avila, Artur (2016). Towers for commuting endomorphisms, and combinatorial applications. *ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER*, 66(4), 1529-1544
<https://doi.org/10.5802/aif.3042>
- 300) Candela Pokorna, Pablo; Szegedy, Balázs; Vena, Lluís (2016). On linear configurations in subsets of compact abelian groups, and invariant measurable hypergraphs. *ANNALS OF COMBINATORICS*, 20(3), 487-524
- 301) Candelas González, Nieves; Nuñez Cantalapiedra, Álvaro; Rascón Pérez, Josefina; Cambra Moo, Óscar; Muñoz Villarejo, Fernando; Campomanes Alvaredo, Emilio; Gutiérrez González, José Avelino; González Martín, Armando (2016). Características paleodemográficas de la población recuperada del cementerio de Marialba de la Ribera (Villaturiel, León, España) (S. IV-XIII). *MUNIBE ANTROPOLOGIA-ARKEOLOGIA*, 67
<https://doi.org/10.21630/maa.2016.67.07>
- 302) Cano-Díaz, M; Sánchez, SF; Zibetti, S; Ascasibar, Y; Bland-Hawthorn, J; Ziegler, B; Delgado, Rmg; Walcher, CJ; García-Benito, R; Mast, D; Mendoza-Pérez, MA; Falcon-Barroso, J; Galbany, L; Husemann, B; Kehrig, C; Marino, RA; Sanchez-Blazquez, P; López-Coba, C; López-Sánchez, AR; Vilchez, JM (2016). SPATIALLY RESOLVED STAR FORMATION MAIN SEQUENCE OF GALAXIES IN THE CALIFA SURVEY. *ASTROPHYS J LETT*, 821(2)
<https://doi.org/10.3847/2041-8205/821/2/L26>
- 303) Canovas, H; Cáceres, C; Schreiber, MR; Hardy, A; Cieza, L; Ménard, F; Hales, A (2016). A ring-like concentration of mm-sized particles in Sz 91. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS*, 458(1), L29-L33
<https://doi.org/10.1093/mnras/slw006>
- 304) Capa, M; Aguado, MT; Bakken, T. (2016). Phylogenetic hypothesis of Sphaerodoridae Malmgren, 1867 (Annelida) and its position within Phyllodocida. *CLADISTICS : THE INTERNATIONAL JOURNAL OF THE WILLI HENNIG SOCIETY*, 32(4), 335-350
<https://doi.org/10.1111/cla.12134>
- 305) Caparrós, R; Garilleti, R; Price, MJ; Mazimpaka, V; Lara, F. (2016). Tackling a long-standing problem: Typification of orthotrichum crispum, ulota crispula and ulota intermedia (bryopsida: Orthotrichaceae). *TAXON*, 65(4), 862-866
<https://doi.org/10.12705/654.11>

- 306) Caparrós, R; Lara, F; Draper, I; Mazimpaka, V; Garilleti, R (2016). Integrative taxonomy sheds light on an old problem: The *Uloa crisa* complex (Orthotrichaceae, Musci). *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 180(4), 427-451
<https://doi.org/10.1111/boj.12397>
- 307) Capitan, MJ; Álvarez, J; Navio, C; Miranda, R (2016). Cu diffusion as an alternative method for nanopatterned CuTCNQ film growth. *JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER*, 28(18)
<https://doi.org/10.1088/0953-8984/28/18/185002>
- 308) Caporale, F; Celiberto, FG; Chachamis, G; Gordo Gómez, D; Sabio Vera, A (2016). BFKL azimuthal imprints in inclusive three-jet production at 7 and 13 TeV. *NUCLEAR PHYSICS B*, 910, 374-386
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2016.07.012>
- 309) Caporale, F; Celiberto, FG; Chachamis, G; Vera, AS (2016). Multi-Regge kinematics and azimuthal angle observables for inclusive four-jet production. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, 76(3), 165
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3963-6>
- 310) Caporale, F; Chachamis, G; Murdaca, B; Vera, AS (2016). Balitsky-Fadin-Kuraev-Lipatov Predictions for Inclusive Three Jet Production at the LHC. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 116(1), 012001
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.012001>
- 311) Carbajo, Jaime; Jiménez, M; Miralles, S; Malato, S; Faraldos, M; Bahamonde Santos, Ana María (2016). Study of application of titania catalysts on solar photocatalysis: Influence of type of pollutants and water matrices. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 291, 64-73
<https://doi.org/10.1016/j.cej.2016.01.092>
- 312) Carcavilla Urquí, Luis; Belmonte, Ángel; Durán Valsero, Juan José; López-Martínez, Jerónimo; Robledo Ardila, Pedro Agustín (2016). Patrimonio geológico y geodiversidad en terrenos kársticos en España. *ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA*, 24(1), 61-73
- 313) Cardinali-Rezende, J; Rojas-Ojeda, P; Nascimento, AMA; Sanz, JL (2016). Proteolytic bacterial dominance in a full-scale municipal solid waste anaerobic reactor assessed by 454 pyrosequencing technology. *CHEMOSPHERE*, 146, 519-525
<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.12.003>
- 314) Carenas, B; Segura, M; Gil-Gil, J; García-Hidalgo, J (2016). Depositional architecture and peculiar sedimentary features of Late Cretaceous Utrillas Formation at Tamajón (Guadalajara, Spain). *JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY*, 42(3), 291-310
<https://doi.org/10.5209/JIGE.53120>
- 315) Carlesi, E; Hoffman, Y; Sorce, JG; Gottlober, S; Yepes, G; Courtois, H; Tully, RB (2016). The tangential velocity of M31: CLUES from constrained simulations. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS*, 460(1), L5-L9
<https://doi.org/10.1093/mnras/rlw059>

- 316) Carlo, GG; Benito, RM; Borondo, F (2016). Theory of short periodic orbits for partially open quantum maps. *PHYSICAL REVIEW E*, 94(1)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.94.012222>
- 317) Carmona, CP; Navarro, E; Peco, B (2016). Fungal-mediated mortality explains the different effects of dung leachates on the germination response of grazing increaser and decreaser species. *ACTA OECOLOGICA*, 70, 74-78
<https://doi.org/10.1016/j.actao.2015.12.004>
- 318) Caro, P; Dos Santos Ferreira, D; Ruiz, A (2016). Stability estimates for the Calderón problem with partial data. *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 260(3), 2457-2489
<https://doi.org/10.1016/j.jde.2015.10.007>
- 319) Carrasco Gil, Sandra; Ríos, JJ; Álvarez-Fernández, A; Abadía, A; García-Mina, JM; Abadía, J (2016). Effects of individual and combined metal foliar fertilisers on iron- and manganese-deficient *Solanum lycopersicum* plants. *PLANT AND SOIL*, 402(1-2), 27-45
<https://doi.org/10.1007/s11104-015-2759-z>
- 320) Carrasco Gil, Sandra; Ríos, JJ; Álvarez-Fernández, A; Abadía, A; García-Mina, JM; Abadía, J (2016). Erratum to: Effects of individual and combined metal foliar fertilisers on iron- and manganese-deficient *Solanum lycopersicum* plants. *PLANT AND SOIL*, 402(1-2), 409-410
<https://doi.org/10.1007/s11104-016-2806-4>
- 321) Carrasco, Elisa; Blázquez-Castro, Alfonso; Calvo, María I.; Juarranz, Ángeles; Espada, Jesús (2016). Switching on a transient endogenous ROS production in mammalian cells and tissues. *METHODS*, 109, 180-189
<https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2016.08.013>
- 322) Carreño, M.C.; Colobert, F.; Mateo, Julio; Hernández-Torres, G.; Urbano Pujol, Antonio (2016). Synthesis of Medium-Sized 2, ω -cis-Disubstituted Cyclic Ethers by Reductive Cyclization of Hydroxy Ketones. *CHEMISTRY SELECT*, 1(13), 4101-4107
<https://doi.org/10.1002/slct.201601161>
- 323) Carrión-Satorre, S; Montiel, M; Fierro, JLG; Fatas, E; Ocon, P (2016). Performance of carbon-supported palladium and palladiumruthenium catalysts for alkaline membrane direct ethanol fuel cells. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 41(21), 8954-8962
<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.04.053>
- 324) Carta, F; Marchesano, F; Zoccarato, G (2016). Fitting fermion masses and mixings in F-theory GUTs. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(3), 126
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)126](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)126)
- 325) Carvalho, D; Muller-Caspary, K; Schowalter, M; Grieb, T; Mehrrens, T; Rosenauer, A; Ben, T; Garcia, R; Redondo-Cubero, A; Lorenz, K; Daudin, B; Morales, FM (2016). Direct Measurement of Polarization-Induced Fields in GaN/AlN by Nano-Beam Electron Diffraction. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6
<https://doi.org/10.1038/srep28459>

- 326) Casado de Otaola, Santos (2016). ¡Menudas pintas!. QUERCUS, 367: 8-9
- 327) Casado de Otaola, Santos (2016). Adanson y el baobab. QUERCUS, 359: 10
- 328) Casado de Otaola, Santos (2016). Ambiente a la alemana. QUERCUS, (369), 8-9
- 329) Casado de Otaola, Santos (2016). Cuida tu jardín. QUERCUS, 363: 12-13
- 330) Casado de Otaola, Santos (2016). Detectives junto al mar. QUERCUS, 361: 10-11
- 331) Casado de Otaola, Santos (2016). Historia moral del elefante. QUERCUS, 364: 8-9
- 332) Casado de Otaola, Santos (2016). Historias del corcho. QUERCUS, 365: 12-13
- 333) Casado de Otaola, Santos (2016). La maestra naturaleza y el paisaje educador. CUADERNOS DE PEDAGOGÍA, 471: 64-67
- 334) Casado de Otaola, Santos (2016). Los nombres de otros. QUERCUS, 368: 8-9
- 335) Casado de Otaola, Santos (2016). Mundos encantados. QUERCUS, 366: 8-9
- 336) Casado de Otaola, Santos (2016). Naturalistas a la greña. QUERCUS, 360: 12-13
- 337) Casado de Otaola, Santos (2016). Reyes y rebecos. QUERCUS, (370), 10-11
- 338) Casado de Otaola, Santos (2016). Vavilov en los Ancares. QUERCUS, 362: 12-13
- 339) Casado, Santos (2016). Patrias primitivas. Discursos e imágenes de la naturaleza en el primer conservacionismo español. ARBOR, 192(781), 343
<https://doi.org/10.3989/arbor.2016.781n5001>
- 340) Casado-Sánchez, A; Gómez-Ballesteros, R; Tato, F; Soriano, FJ; Pascual-Coca, G; Cabrera, S; Aleman, J (2016). Pt(ii) coordination complexes as visible light photocatalysts for the oxidation of sulfides using batch and flow processes. CHEMICAL COMMUNICATIONS, 52(58), 9137-9140
<https://doi.org/10.1039/c6cc02452a>
- 341) Casas, F; Benitez-López, A; Tarjuelo, R; Barja, I; Vinuela, J; García, JT; Morales, MB; Mougeot, F (2016). Changes in behaviour and faecal glucocorticoid levels in response to increased human activities during weekends in the pin-tailed sandgrouse. DIE NATURWISSENSCHAFTEN, 103(11-12), 91
<https://doi.org/10.1007/s00114-016-1416-6>
- 342) Casas, JA; Moreno, JM; Robles, S; Rolbiecki, K (2016). Reducing the fine-tuning of gauge-mediated SUSY breaking. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(8)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4305-4>
- 343) Casassus, S.; Cieza, L.A.; Canovas Cabrera, Héctor (2016). Imaging the water snow-line during a protostellar outburst . NATURE, 535(7611), 258-261

<https://doi.org/10.1038/nature18612>

344) Cascajo, M.V.; Abdelmohsen, K.; Noh, J.H.; Fernández-Ayala, D.J.M.; Willers, I.M.; Brea, G.; López-Lluch, G.; Valenzuela-Villatoro, M.; Cuezva, J.M.; Gorospe, M.; Siendones, E.; Navas, P. RNA-binding proteins regulate cell respiration and coenzyme Q biosynthesis by post-transcriptional regulation of COQ7. *RNA BIOLOGY*, 13(7), 622-634

<https://doi.org/10.1080/15476286.2015.1119366>

345) Castellanos-Gómez, A; Quereda, J; Van Der Meulen, HP; Agrait, N; Rubio-Bollinger, G (2016). Spatially resolved optical absorption spectroscopy of single- and few-layer MoS₂ by hyperspectral imaging. *NANOTECHNOLOGY*, 27(11), 115705

<https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/11/115705>

346) Castillo, GR; Romero, C; Lifante, G; Jaque, D; Chen, F; Varela, O; García-García, E; Méndez, C; Camacho-López, S; de Aldana, JRV (2016). Stress-induced waveguides in Nd:YAG by simultaneous double-beam irradiation with femtosecond pulses. *OPTICAL MATERIALS*, 51, 84-88

<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2015.11.025>

347) Castillo, O; Delgado, E; Hernández, D; Hernández, E; Martín, A; Martín, I; Zamora, F (2016). Structural Diversity of Compounds Based on Iron-Dithiolene with Sodium or Potassium Complexes. *CRYSTAL GROWTH AND DESIGN*, 16(9), 5466-5478

<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.6b00921>

348) Castro, A; Córdoba, D; Fefferman, C; Gancedo, F (2016). Splash Singularities for the One-Phase Muskat Problem in Stable Regimes. *ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS*, 222(1), 213-243

<https://doi.org/10.1007/s00205-016-0999-6>

349) Catalan, J (2016). On the dimerization of unsubstituted α,ω -diphenylpolyenes at low concentrations in inert solvents. *JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY*, 29(8), 414-420

<https://doi.org/10.1002/poc.3551>

350) Catalan, J (2016). The first UV absorption band of l-tryptophan is not due to two simultaneous orthogonal electronic transitions differing in the dipole moment. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 18(22), 15170-15176

<https://doi.org/10.1039/c6cp00790b>

351) Caz, V. Gil-Ramírez, A., Santamaría, M., Tabernero, M., Soler-Rivas, C. Martín-Hernández, R. Marín, F.R., Reglero, G., Largo, C. (2016) Plasma cholesterol-lowering activity of lard functionalized with mushroom extracts is independent of Niemann-Pick C1-like 1 protein and ABC sterol transporters gene expression in hypercholesterolemic mice. *JOURNAL OF THE AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY* 64, 1686-1694

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b05490>

352) Cerda, JI; Slawinska, J; Le Lay, G; Marele, AC; Gómez-Rodríguez, JM; Davila, ME (2016). Unveiling the pentagonal nature of perfectly aligned single-and double-strand Si nano-ribbons on Ag(110). *NATURE COMMUNICATIONS*, 7, 13076

<https://doi.org/10.1038/ncomms13076>

353) Cerdeno, DG; Fornasa, M; Green, AM; Peiro, M (2016). How to calculate dark matter direct detection exclusion limits that are consistent with gamma rays from annihilation in the Milky Way halo. PHYSICAL REVIEW D, 94(4)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.043516>

354) Cerdeno, DG; Peiro García, Miguel; Robles, S (2016). Enhanced lines and box-shaped features in the gamma-ray spectrum from annihilating dark matter in the NMSSM. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, 2016 (4), 011

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/04/011>

355) Cernicharo, J; Tercero, B; Aguado, A; Roncero, O; Goicoechea, J; Cuadrado, S (2016). Trans-cis molecular photoswitching in interstellar space. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 596

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629913>

356) Cerro-Prada, E; Manso, M; Torres, V; Soriano, J. (2016). Microstructural and photocatalytic characterization of cement-paste sol-gel synthesized titanium dioxide. FRONTIERS OF STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEERING, 10(2), 189-197

<https://doi.org/10.1007/s11709-015-0326-6>

357) Chachamis, G.; Sabio Vera, Agustín (2016). The high-energy radiation pattern from BFKLex with double-log collinear contributions. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(2),64, 1-11

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)064)

358) Chachamis, G; Sabio Vera, A. Phenomenology and formal studies on small- x physics by using Monte Carlo techniques. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS (ISSN/ISBN: 24056014). 273-275: 2767-2769

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.10.057>

359) Chachamis, G; Vera, AS (2016). Monte Carlo study of double logarithms in the small x region. PHYSICAL REVIEW D, 93(7)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.074004>

360) Chacón, E; Tarazona, P (2016). Capillary wave Hamiltonian for the Landau-Ginzburg-Wilson density functional. JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER, 28(24), 244014

<https://doi.org/10.1088/0953-8984/28/24/244014>

361) Chamizo Lorente, Fernando (2016). Un teorema de Javier Cilleruelo. LA GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA, 19(3), 607-614

362) Chavez-Dagostino, M; Bertone, E; de Miera, FCS; Marshall, JP; Wilson, GW; Sanchez-Arguelles, D; Hughes, DH; Kennedy, G; Vega, O; De la Luz, V; Dent, WRF; Eiroa, C; Gómez-Ruiz, AI; Greaves, JS; Lizano, S; Lopez-Valdivia, R; Mamajek, E; Montana, A; Olmedo, M; Rodríguez-Montoya, I; Schloerb, FP; Yun, MS; Zavala, JA; Zeballos, M (2016). Early science with the Large Millimetre Telescope: Deep LMT/AzTEC millimetre observations of epsilon Eridani and its surroundings. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 462(3), 2285-2294

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1363>

363) Chen, FQ; Egido, JL (2016). Shape vibration and quasiparticle excitations in the lowest $0(+)_{gs}$ excited state in erbium isotopes. PHYSICAL REVIEW C, 93(6)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.064313>

364) Chen, K; Bao, MM; Bonilla, AM; Zhang, WD; Chen, GJ (2016). A biomimicking and electrostatic self-assembly strategy for the preparation of glycopolymer decorated photoactive nanoparticles. POLYMER CHEMISTRY, 7(14), 2565-2572
<https://doi.org/10.1039/c6py00129g>

365) Cheng, C; Liu, H; Shang, Z; Nie, W; Tan, Y; Rabes, BR; de Aldana, JRV; Jaque, D; Chen, F (2016). Femtosecond laser written waveguides with MoS₂ as saturable absorber for passively Q-switched lasing. OPTICAL MATERIALS EXPRESS, 6(2), 367-373
<https://doi.org/10.1364/OME.6.000367>

366) Cheng, Y; Chini, M; Wang, X; González-Castrillo, A; Palacios, A; Argenti, L; Martín, F; Chang, Z (2016). Reconstruction of an excited-state molecular wave packet with attosecond transient absorption spectroscopy. PHYSICAL REVIEW A, 94(2), 023403
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.023403>

367) Cheng-Sánchez, I.; Ruiz García, Cristina; Sarabia, F. (2016). An olefin metathesis approach towards the solomonamides. TETRAHEDRON LETTERS, 57(30), 3392-3395
<https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.06.081>

368) Chiari, M; Caciolli, A; Calzolari, G; Climent-Font, A; Lucarelli, F; Nava, S (2016). Measurement of proton inelastic scattering cross sections on fluorine. NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, 384, 37-41
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2016.08.004>

369) Chuang, Chia-Hsun; Comparat, Johan; Albareti Tarantino, Franco Dante (2016). The SDSS-IV extended baryon oscillation spectroscopic survey: Overview and early data. ASTRONOMICAL JOURNAL, 151(2), 44
<https://doi.org/10.3847/0004-6256/151/2/44>

370) Cibrian, D; Saiz, ML; de la Fuente, H; Sánchez-Díaz, R; Moreno-Gonzalo, O; Jorge, I; Ferrarini, A; Vázquez, J; Punzon, C; Fresno, M; Vicente-Manzanares, M; Daudén, E; Fernández-Salguero, PM; Martín, P; Sánchez-Madrid, F (2016). CD69 controls the uptake of L-tryptophan through LAT1-CD98 and AhR-dependent secretion of IL-22 in psoriasis. NATURE IMMUNOLOGY, 17(8), 985-996
<https://doi.org/10.1038/ni.3504>

371) Cilleruelo, J (2016). On product sets of rationals. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, 12(5), 1415-1420
<https://doi.org/10.1142/S1793042116500871>

372) Cilleruelo, J; Deshouillers, JM; Lambert, V; Plagne, A (2016). Additive properties of sequences of pseudo s -th powers. MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT, 284(1-2), 175-193

<https://doi.org/10.1007/s00209-016-1651-8>

373) Cilleruelo, J; Garaev, MZ (2016). Congruences involving product of intervals and sets with small multiplicative doubling modulo a prime and applications. MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY, 160(3), 477-494

<https://doi.org/10.1017/S0305004115000808>

374) Cilleruelo, J; Garaev, MZ (2016). The congruence $xx \equiv \lambda \pmod{p}$. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 144(6), 2411-2418

<https://doi.org/10.1090/proc/12919>

375) Cilleruelo, Javier; Luca, Florian; Pizarro-Madariaga, Amalia Carmichael numbers in the sequence $(2n_k+1)_{n \geq 1}$. MATHEMATICS OF COMPUTATION. 85(297), pp. 357-377

<https://doi.org/10.1090/mcom/2982>

376) Cinacchi, G; Pintus, AM; Tani, A (2016). Diffusion of helical particles in the screw-like nematic phase. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 145(13)

<https://doi.org/10.1063/1.4963016>

377) Cires, S; Ballot, A (2016). A review of the phylogeny, ecology and toxin production of bloom-forming *Aphanizomenon* spp. and related species within the Nostocales (cyanobacteria). HARMFUL ALGAE, 54, 21-43

<https://doi.org/10.1016/j.hal.2015.09.007>

378) Cirés, S; Hostyeva, V; Cerasino, L; Ballot, A (2016). Variability in the sxt gene clusters of PSP toxin producing *Aphanizomenon gracile* strains from Norway, Spain, Germany and North America. PLOS ONE, 11(12)

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0167552>

379) Círia, M; Burnham, P; Romero, M; Muñoz, L; Resa, J; Pascual, M; Coll-Fernández, R; Marín, M; Coll-Artés, R; Marco, E (2016). Recommendations of the Spanish Society of Cardiorespiratory Rehabilitation on pulmonary rehabilitation programmes in patients with chronic obstructive pulmonary disease. REHABILITACION, 50(4), 233-262

<https://doi.org/10.1016/j.rh.2016.04.004>

380) Cirlin, G; Christiansen, S; Hoffmann, B; Dieguez, E; Plaza, J; Rubio, S; Gunawan, O; Todorov, T; Singh, U; Rath, J; Tucci, M; Korte, L; Granek, F; Rey-Stolle, I; García-Tabarés, E; del Canizo, C; Guerrero-Lemus, R; González-Díaz, B; Verma, A; Ramanujam, J (2016). Inorganic photovoltaics - Planar and nanostructured devices. PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE, 82, 294-404

<https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2016.03.005>

381) Clamagirand, J. M; Ares Fernández, José Ramón; Flores, E; Díaz-Chao, P; Leardini, F; Ferrer, I. J (2016). Influence of temperature on thermoelectric properties of FeCo_{1-x}S₂ thin films: A semiconductor to semimetal conversion. THIN SOLID FILMS, 600, 19-24

<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2016.01.002>

382) CMS Collaboration; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Search for Higgs boson off-shell production in proton-proton collisions at

7 and 8 TeV and derivation of constraints on its total decay width. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(9)

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)051)

383) CMS Collaboration; Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Azimuthal decorrelation of jets widely separated in rapidity in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8) [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)139)

384) CMS Collaboration; Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Evidence for exclusive $\gamma\gamma \rightarrow W^+ W^-$ production and constraints on anomalous quartic gauge couplings in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8) [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)119](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)119)

385) CMS Collaboration; Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Search for s channel single top quark production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(9) [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)027)

386) CMS Collaboration; Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Search for $W' \rightarrow tb$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(2) [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)122)

387) CMS Collaboration; Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; Senghi Soares, Mara; Fernández Ramos, Juan Pablo (2016). Search for R-parity violating decays of a top squark in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. PHYSICS LETTERS B, 760, 178-201 <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.039>

388) CMS Collaboration; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J; Schöffbeck, R; Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rad, N; Rabady, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; Krammer, M; König, A; Knünz, V; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Measurement of electroweak production of a W boson and two forward jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(11) [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2016\)147](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2016)147)

389) CMS Collaboration; Atlas Collaboration; Khachatryan, V; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Measurements of the Higgs boson production and decay rates and constraints on its couplings from a combined ATLAS and CMS analysis of the LHC pp collision data at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8) [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)045)

390) CMS Collaboration; Cornelis, T; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J; Schöffbeck, R; Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rad, N; Rabad, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; Krammer, M; König, A; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Search for dark matter particles in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the razor variables. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(12)
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2016\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2016)088)

391) CMS Collaboration; Fernández Ramos, J. P.; Soares, M. S.; Moran, D; Missiroli, M.; Fernández Trocóniz Acha, Jorge (2016). Studies of inclusive four-jet production with two b-tagged jets in proton-proton collisions at 7 TeV. PHYSICAL REVIEW D, 94(11)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.112005>

392) CMS Collaboration; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Measurement of the differential cross section and charge asymmetry for inclusive $pp \rightarrow W^{\pm} X$ production at $\sqrt{s} = 8$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(8),469
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4293-4>

393) CMS Collaboration; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Search for supersymmetry in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV in the single-lepton final state using the sum of masses of large-radius jets. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8)
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)122](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)122)

394) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabad, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Measurement of the inclusive jet cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(5)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4083-z>

395) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabad, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Forward-backward asymmetry of Drell-Yan lepton pairs in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(6), 1-24
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4156-z>

396) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth,

R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suárez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for a very light NMSSM Higgs boson produced in decays of the 125 GeV scalar boson and decaying into τ leptons in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(1), 1-46
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)079](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)079)

397) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suárez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Measurement of transverse momentum relative to dijet systems in PbPb and pp collisions at (Formula presented.) TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(1), 1-52
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)006)

398) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S (2016). Correlations between jets and charged particles in PbPb and pp collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(2), 1-39
[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)156)

399) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W (2016). Search for excited leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(3), 125
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)125](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)125)

400) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Measurement of differential and integrated fiducial cross sections for Higgs boson production in the four-lepton decay channel in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(4)
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)005)

401) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth,

R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabadý, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W (2016). Search for anomalous single top quark production in association with a photon in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(4), 35

[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)035](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)035)

402) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabadý, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Search for the associated production of a Higgs boson with a single top quark in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(6)

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)177](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)177)

403) CMS Collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabadý, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S (2016). Search for direct pair production of scalar top quarks in the single- and dilepton channels in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(7)

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2016\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2016)027)

404) CMS Collaboration; Lauwers, J; Janssen, X; De Wolf, E; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J; Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rad, N; Rabadý, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; König, A; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Measurement of the mass of the top quark in decays with a J/ψ meson in pp collisions at 8 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(12)

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2016\)123](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2016)123)

405) CMS Collaboration; Lauwers, J; Janssen, X; De Wolf, E; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J; Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rad, N; Rabadý, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; König, A; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Search for dark matter in proton-proton collisions at 8 TeV with missing transverse momentum and vector boson tagged jets. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(12)

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2016\)083](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2016)083)

406) CMS Collaboration; Lauwers, J; Janssen, X; De Wolf, E; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J;

Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rad, N; Rabady, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; König, A; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Search for new physics in final states with two opposite-sign, same-flavor leptons, jets, and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(12)

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2016\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2016)013)

407) CMS Collaboration; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge (2016). Search for two Higgs bosons in final states containing two photons and two bottom quarks in proton-proton collisions at 8 TeV. PHYSICAL REVIEW D, 94(5)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.052012>

408) Cms Collaboration; Moran, D; Missiroli, M; De Trocóniz, J.F; Albajar Molera, Maria Carmen (2016). Inclusive and differential measurements of the $t\bar{t}$ - charge asymmetry in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. PHYSICS LETTERS B, 757, 154-179

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.03.060>

409) Cms Collaboration; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Measurement of the inelastic cross section in proton–lead collisions at a centre-of-mass energy per nucleon pair of 5.02 TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 759, 641-662

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.027>

410) Cms Collaboration; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Search for neutral resonances decaying into a Z boson and a pair of b jets or τ leptons. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 759, 369-394

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.087>

411) CMS Collaboration; Moran, Dermot Anthony; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section in the $e\mu$ channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(8)

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)029)

412) Cms Collaboration; Moran, Dermot Anthony; Missiroli, Marino; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Albajar Molera, María Carmen (2016). Study of Z boson production in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. PHYSICS LETTERS B, 759, 36-57

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.044>

413) Cms Collaboration; Ramos Fernández, J. P.; Soares, M.S.; Missiroli, M.; Albajar, C.; de Trocóniz, J.F.; Moran, Dermot Anthony (2016). Measurement of the $W+W^-$ cross section in pp

collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV and limits on anomalous gauge couplings. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 401(76)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4219-1>

414) Cms Collaboration; Trocóniz, J. F.; Missiroli, Marino; Moran, D.; Senghi Soares, M.; Fernández Ramos, J. P.; et al. (2016). Search for new physics with the M-T2 variable in all-jets final states produced in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, (10) [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2016\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2016)006)

415) Coelho, EAF; Costa, LE; Lage, DP; Martins, VT; Garde, E; Pereira, NCD; Lopes, EGP; Borges, LFNM; Duarte, MC; Menezes-Souza, D; de Magalhaes-Soares, DF; Chavez-Fumagalli, MA; Soto, M; Tavares, CAP (2016). Evaluation of two recombinant Leishmania proteins identified by an immunoproteomic approach as tools for the serodiagnosis of canine visceral and human tegumentary leishmaniasis. VETERINARY PARASITOLOGY, 215, 63-71 <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2015.11.006>

416) Cohen, AJ; Mori-Sánchez, P (2016). Landscape of an exact energy functional. PHYSICAL REVIEW A, 93(4) <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.042511>

417) Colas, D; Laussy, FP (2016). Self-Interfering Wave Packets. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(2), 026401 <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.026401>

418) Colino, JM; Arranz, MA; Barbero, AJ; Bollero, A; Camarero, J (2016). Surface magnetization and the role of pattern defects in various types of ripple patterned films. JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS, 49(13), 135002 <https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/13/135002>

419) Comparat, J; Chuang, C-H; Rodríguez-Torres, S; Pellejero-Ibáñez, M; Prada, F; Yepes, G; Courtois, HM; Zhao, G-B; Wang, Y; Sánchez, J; Maraston, C; Benton Metcalf, R; Peiro-Pérez, J; Kitaura, FS; Pérez, E; González Delgado, RM (2016). The low redshift survey at calar alto (LoRCA). MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 458(3), 2940-2952 <https://doi.org/10.1093/mnras/stw326>

420) Comparat, J; Delubac, T; Jovel, S; Raichoor, A; Kneib, J-P; Yèche, C; Abdalla, FB; Le Cras, C; Maraston, C; Wilkinson, DM; Zhu, G; Jullo, E; Prada, F; Schlegel, D; Xu, Z; Zou, H; Bautista, J; Bizyaev, D; Bolton, A; Brownstein, JR; Dawson, KS; Escoffier, S; Gaulme, P; Kinemuchi, K; Malanushenko, E; Malanushenko, V; Mariappan, V; Newman, JA; Oravetz, D; Pan, K; Percival, WJ; Prakash, A; Schneider, DP; Simmons, A; Abbott, TMC; Allam, S; Banerji, M; Benoit-Lévy, A; Bertin, E; Brooks, D (2016). SDSS-IV eBOSS emission-line galaxy pilot survey. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 592 <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527377>

421) Comparat, J; Zhu G; González-Pérez, V; Norberg, P; Newman, J; Tresse, L; Richard, J; Yepes, G; Kneib, J-P; Raichoor, A; Prada, F; Maraston, C; Yèche, C; Delubac, T; Jullo, E (2016). The evolution of the [O II], H β and [O III] emission line luminosity functions over the last nine billions years. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 461(1), 1076-1087

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1393>

422) Comparat, Johan (2016). Clustering properties of g-selected galaxies at $z \sim 0.8$. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 461(4), 3421-3431
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1483>

423) Córdoba Barba, Antonio (2016). Singular integrals, maximal functions and Fourier restriction to spheres: The disk multiplier revisited. ADVANCES IN MATHEMATICS, 290, 208-235
<https://doi.org/10.1016/j.aim.2015.11.039>

424) Córdoba, Antonio (2016). Javier Cilleruelo: el arte de contar. LA GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA, 19(3), 498-509

425) Cordoba, S; Requema, D; Jory, A; Saiz, A; Estella Sagrado, Carlos (2016). The evolutionarily conserved transcription factor Sp1 controls appendage growth through Notch signaling. DEVELOPMENT, 143(19), 3623-3631
<https://doi.org/10.1242/dev.138735>

426) Cordova, Pamela; Alcaíno, Jennifer; Bravo, Natalia; Barahona, Salvador; Sepulveda, Dionisia; Fernández-Lobato, María; Baeza, Marcelo; Cifuentes, Víctor (2016). Regulation of carotenogenesis in the red yeast *Xanthophyllomyces dendrorhous*: the role of the transcriptional co-repressor complex Cyc8-Tup1 involved in catabolic repression. MICROBIAL CELL FACTORIES, 15
<https://doi.org/10.1186/s12934-016-0597-1>

427) Cornelis, T; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J; Schöffbeck, R; Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rad, N; Rabady, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; Krammer, M; König, A; Knünz, V; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Measurement of dijet azimuthal decorrelation in pp collisions at $\sqrt{s}=8\text{TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(10)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4346-8>

428) Corsetti, F.; Zubeltzu Sese, Jon; Artacho, E. (2016). Enhanced Configurational Entropy in High-Density Nanoconfined Bilayer Ice. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(8), 085901
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.085901>

429) Cortázar, C; Elgueta, M; Quirós, F; Wolanski, N (2016). Asymptotic behavior for a nonlocal diffusion equation in exterior domains: The critical two-dimensional case. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, 436(1), 586-610
<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2015.12.021>

430) Cortázar, C; Elgueta, M; Quirós, F; Wolanski, N (2016). Asymptotic behavior for a one-dimensional nonlocal diffusion equation in exterior domains. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, 48(3), 1549-1574
<https://doi.org/10.1137/151006287>

431) Cortijo, A.; Prada, E.; San-José, P.; Aguado, R.; Fernández-Rossier, J. (2016). Premio Nobel de Física 2016: Revolución topológica en materia condensada. REVISTA ESPAÑOLA DE FÍSICA, 30(4), 7-9

432) Corzo Martínez, Marta (2016). Synthesis of Oligosaccharides Derived from Lactulose (OsLu) Using Soluble and Immobilized *Aspergillus oryzae* β -Galactosidase. FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, 4
<https://doi.org/10.3389/fbioe.2016.00021>

433) Corzo Martínez, Marta; García-Campos, Gema; Montilla, Antonia; Moreno, F. Javier (2016). Tofu whey permeate is an efficient source to enzymatically produce prebiotic fructooligosaccharides and novel fructosylated α -galactosides. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 64(21), 4346-4352
<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.6b00779>

434) Corzo, Marta; Vázquez, Luis; Arranz-Martínez, Pablo; Menéndez, Nuria; Reglero, Guillermo; Torres, Carlos F. (2016). Production of a bioactive lipid-based delivery system from ratfish liver oil by enzymatic glycerolysis. FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING: TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF OF CHEMICAL ENGINEERS, PART C, 100, 311-322
<https://doi.org/10.1016/j.fbp.2016.08.003>

435) Cowperthwaite, PS; Berger, E; Soares-Santos, M; Annis, J; Brout, D; Brown, DA; Buckley-Geer, E; Cenko, SB; Chen, HY; Chornock, R; Diehl, HT; Doctor, Z; Drlica-Wagner, A; Drout, MR; Farr, B; Finley, DA; Foley, RJ; Fong, W; Fox, DB; Frieman, J; García-Bellido, J; Gill, MSS; Gruendl, RA; Herner, K; Holz, DE; Kasen, D; Kessler, R; Lin, H; Margutti, R; Marriner, J; Matheson, T; Metzger, BD; Neilsen, EH; Quataert, E; Rest, A; Sako, M; Scolnic, D; Smith, N; Sobreira, F; Strampelli, GM (2016). A DECAM search for an optical counterpart to the LIGO gravitational-wave event GW151226. ASTROPHYS J LETT, 826(2)
<https://doi.org/10.3847/2041-8205/826/2/L29>

436) Crawford, HL; Fallon, P; Macchiavelli, AO; Poves, A; Bader, VM; Bazin, D; Bowry, M; Campbell, CM; Carpenter, MP; Clark, RM; Cromaz, M; Gade, A; Ideguchi, E; Iwasaki, H; Langer, C; Lee, IY; Loelius, C; Lunderberg, E; Morse, C; Richard, AL; Rissanen, J; Smalley, D; Stroberg, SR; Weisshaar, D; Whitmore, K; Wiens, A; Williams, SJ; Wimmer, K; Yamamoto, T (2016). Rotational band structure in Mg 32. PHYSICAL REVIEW C - NUCLEAR PHYSICS, 93(3), 031303
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.031303>

437) Crespillo, A.J.; Praena, B.; Bello-Morales, R.; Lerma, L.; Vázquez-Calvo, A.; Martín-Acebes, M.A.; Tabarés, E.; Sobrino, F.; López-Guerrero J.A. (2016). Inhibition of herpes virus infection in oligodendrocyte cultured cells by valproic acid. VIRUS RESEARCH, 214, 71-79
<https://doi.org/10.1016/j.virusres.2016.01.009>

438) Criado, A; Soria, F (2016). Muckenhoupt-Wheeden conjectures in higher dimensions. STUDIA MATHEMATICA, 233(1), 25-45
<https://doi.org/10.4064/sm8357-3-2016>

439) Crommie, Michael F.; Pérez, Ruben; Tilley, T. Don; Neaton, Jeffrey B.; Riss, Alexander; Doak, Peter; Liu, Wenjun; Yu, Min; Rodrigo, Lucia; Bradley, Aaron J.; Moreno Ugeda, Miguel (2016).

Covalent Functionalization of GaP(110) Surfaces via a Staudinger-Type Reaction with Perfluorophenyl Azide. *THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, 120(46), 26448-26452
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b10691>

440) Cruz-Urbe, D; Hernández, E; Martell, JM (2016). Greedy bases in variable Lebesgue spaces. *MONATSHFTE FÜR MATHEMATIK*, 179(3), 355-378
<https://doi.org/10.1007/s00605-015-0862-0>

441) Cuerda, J; García-Vidal, FJ; Bravo-Abad, J (2016). Spatio-temporal Modeling of Lasing Action in Core-Shell Metallic Nanoparticles. *ACS PHOTONICS*, 3(10), 1952-1960
<https://doi.org/10.1021/acsphotonics.6b00501>

442) Cuesta, AJ; Niro, V; Verde, L (2016). Neutrino mass limits: Robust information from the power spectrum of galaxy surveys. *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*, 13, 77-86
<https://doi.org/10.1016/j.dark.2016.04.005>

443) Cuevas, Jaime; Ruiz García, Ana Isabel; Fernández Martín, Raul; Torres, Elena; Escribano, Alicia; Regadío, Mercedes; Turrero, María Jesús (2016). Lime mortar-compacted bentonite-magnetite interfaces: An experimental study focused on the understanding of the EBS long-term performance for high-level nuclear waste isolation DGR concept. *APPLIED CLAY SCIENCE*, 124-125, 79-93
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2016.01.043>

444) Cui, Weiguang; Power, Chris; Knebe, Alexander; Kay, Scott T; Sembolini, Federico (2016). nIFTy Galaxy Cluster simulations IV: Quantifying the Influence of Baryons on Halo Properties. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 458(4), 4052-4073
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw603>

445) Cui, WG; Power, C; Biffi, V; Borgani, S; Murante, G; Fabjan, D; Knebe, A; Lewis, GF; Poole, GB (2016). How does our choice of observable influence our estimation of the centre of a galaxy cluster? Insights from cosmological simulations. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 456(3), 2566-2575
<https://doi.org/10.1093/mnras/stv2839>

446) Daya, N; Sideras-Haddad, E; Makgato, TN; García-Hernández, M; Climent-Font, A; Zucchiatti, A; Ramos, MA (2016). Investigation of the magnetic properties of proton irradiated type Ib HPHT diamond. *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*, 64, 197-201
<https://doi.org/10.1016/j.diamond.2016.02.019>

447) De Buergo, M.A.; Aly, N; Hamed, A.; Gómez Heras, Miguel (2016). New experimental method to study the combined effect of temperature and salt weathering . *GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION*, 416, 229-237
<https://doi.org/10.1144/SP416.18>

448) de Frutos, J.; García-Archilla, B.; John, V. & Novo, J. (2016). Grad-div stabilization for the evolutionary Oseen problem with inf-sup stable finite elements. *JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING*, 66(3), 991-1024
<https://doi.org/10.1007/s10915-015-0052-1>

- 449) de Frutos, J; John, V; Novo, J (2016). Projection methods for incompressible flow problems with WENO finite difference schemes. JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS, 309, 368-386
<https://doi.org/10.1016/j.jcp.2015.12.041>
- 450) De Gregorio-Monsalvo, I; Barrado, D; Bouy, H; Bayo, A; Palau, A; Morales-Calderón, M; Huelamo, N; Morata, O; Merín, B; Eiroa, C (2016). A submillimetre search for pre-and proto-brown dwarfs in Chamaeleon II. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 590
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424149>
- 451) de Jong, M; Biner, D; Kramer, KW; Barandiaran, Z; Seijo, L; Meijerink, A (2016). New Insights in 4f(12)5d(1) Excited States of Tm(2+) through Excited State Excitation Spectroscopy. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS, 7(14), 2730-2734
<https://doi.org/10.1021/acs.jpclett.6b00924>
- 452) De La Calle J; Fernandez J; Gosálvez J (2016). Alterations of sperm DNA: How to minimize their effects in PMA?. MEDECINE THERAPEUTIQUE MEDECINE DE LA REPRODUCTION, GYNECOLOGIE ET ENDOCRINOLOGIE, 18(3), 176-182.
<https://doi.org/10.1684/mte.2016.0617>
- 453) De la Cueva, L; Meyns, M; Bastus, NG; Rodríguez-Fernández, J; Otero, R; Gallego, JM; Alonso, C; Klinke, C; Juárez, BH (2016). Shell or Dots - Precursor Controlled Morphology of Au-Se Deposits on CdSe Nanoparticles. CHEMISTRY OF MATERIALS, 28(8), 2704-2714
<https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.6b00287>
- 454) De la Figuera, J; Schmid, A; Chen, G; Prieto, J. (2016). Magnetism of epitaxial Tb films on W(110) studied by spin-polarized low-energy electron microscopy. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, 94(17)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.174445>
- 455) De La Fuente Garcia, Vicenta; Sanchez-Mata,D; Rufo,L; Rodriguez Garrido, Nuria; Franco Hernandez, Fabio Alejandro; Franco,A; Amils Pibernat, Ricardo (2016). A study of Sarcocornia A.J. Scott (Chenopodiaceae) from Western Mediterranean Europe. PLANT BIOSYSTEMS, 150(2), 343-356.
<https://doi.org/10.1080/11263504.2015.1022239>
- 456) De la Horra, J (2016). Introducing and analyzing the Bayesian power function as an alternative to the power function for a test. REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES - SERIE A: MATEMATICAS, 110(2), 601-612
<https://doi.org/10.1007/s13398-015-0252-4>
- 457) De la Torre, B; Ellner, M; Pou, P; Nicoara, N; Pérez, R; Gómez-Rodríguez, JM (2016). Atomic-Scale Variations of the Mechanical Response of 2D Materials Detected by Noncontact Atomic Force Microscopy. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(24)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.245502>

- 458) De la Villa, P; Satrustegui, J; Hurley, J; Du, J; Ramírez, L; Contreras, L (2016). Deficient glucose and glutamine metabolism in Aralar/AGC1/Slc25a12 knockout mice contributes to altered visual function. *MOLECULAR VISION*, 22, 1198-1212
- 459) De León, AS; Molina, M; Wedepohl, S; Muñoz-Bonilla, A; Rodríguez-Hernández, J; Calderón, M (2016). Immobilization of Stimuli-Responsive Nanogels onto Honeycomb Porous Surfaces and Controlled Release of Proteins. *LANGMUIR*, 32(7), 1854-1862
<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.5b04166>
- 460) de Melo, C; Santana, G; Torres-Costa, V; Behar, M; Dias, JF; Colaux, JL; Contreras-Puente, G; de Melo, O (2016). Infiltration of ZnO in Mesoporous Silicon by Isothermal Zn Annealing and Oxidation. *ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 5(2), P6-P11
<https://doi.org/10.1149/2.0031602jss>
- 461) De Miguel Chaves, Carlos; García Gil, Soledad; Ortega, Francisco; Sanz García, José Luis; Pérez García, Adan (2016). First Triassic tetrapod (Sauropterygia, Nothosauridae) from Castilla y León: evidence of an unknown taxon for the Spanish record. *JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY*, 42(1), 29-38
https://doi.org/10.5209/rev_JIGE.2016.v42.n1.51210
- 462) de Miguel, José M.; Martín-Forés, Irene; Acosta-Gallo, Belén; del Pozo, Alejandro; Ovalle, Carlos; Sánchez-Jardon, Laura; Castro, Isabel; Casado, Miguel A. (2016). Non-random co-occurrence of native and exotic plant species in Mediterranean grasslands. *ACTA OECOLOGICA*, 77, 18-26
<https://doi.org/10.1016/j.actao.2016.08.011>
- 463) De Molina, A; Reglero, G; Martínez, J; Zulet, M; Loria-Kohen, V; De La Iglesia, R (2016). Dietary strategies implicated in the prevention and treatment of metabolic syndrome. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 17(11)
<https://doi.org/10.3390/ijms17111877>
- 464) de Pablo, A; Quirós, F; Rodríguez, A (2016). Nonlocal filtration equations with rough kernels. *NONLINEAR ANALYSIS, THEORY, METHODS AND APPLICATIONS*, 137, 402-425
<https://doi.org/10.1016/j.na.2016.01.026>
- 465) de Riva, J; Ferro, VR; Moreno, D; Díaz, I; Palomar, J (2016). Aspen Plus supported conceptual design of the aromatic-aliphatic separation from low aromatic content naphtha using 4-methyl-N-butylpyridinium tetrafluoroborate ionic liquid. *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*, 146, 29-38
<https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2016.02.001>
- 466) de Romeri, Valentina; Martín Lozano, Victor (2016). Confronting dark matter with the diphoton excess from a parent resonance decay. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, 76(5)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4116-7>
- 467) de Soto, IS; Giménez, RG; de Soto, MR (2016). Roman ceramic pieces from central Spain: Visual, textural, chemical, mineralogical and statistical analysis. *MEDITERRANEAN ARCHAEOLOGY AND ARCHAEOMETRY*, 16(1), 237-248
<https://doi.org/10.5281/zenodo.44774>

468) De Sousa, N; García-Martín, A; García, F; Cebollada, A; Armelles, G (2016). Far- and Near-Field Broad-Band Magneto-Optical Functionalities Using Magnetoplasmonic Nanorods. ACS PHOTONICS, 3(12), 2427-2433
<https://doi.org/10.1021/acsp Photonics.6b00670>

469) de Sousa, N; Saenz, JJ; Scheffold, F; Garcia-Martin, A; Froufe-Perez, LS (2016). Fluctuations of the electromagnetic local density of states as a probe for structural phase switching. PHYSICAL REVIEW A, 94(4)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.043832>

470) de Sousa, N; Saenz, JJ; Scheffold, F; García-Martín, A; Froufe-Pérez, LS (2016). Self-diffusion and structural properties of confined fluids in dynamic coexistence. JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER, 28(13), 135101
<https://doi.org/10.1088/0953-8984/28/13/135101>

471) De Wolf, E; Cornelis, T; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J; Schöffbeck, R; Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rabady, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; Krammer, M; König, A; Knünz, V; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Observation of top quark pairs produced in association with a vector boson in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(1)
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)096](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)096)

472) De Wolf, E; Cornelis, T; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J; Schöffbeck, R; Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rabady, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; Krammer, M; König, A; Knünz, V; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Search for lepton flavour violating decays of the Higgs boson to $e\tau$ and $e\mu$ in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 763, 472-500
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.09.062>

473) De Wolf, E; Cornelis, T; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J; Schöffbeck, R; Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rad, N; Rabady, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; Krammer, M; König, A; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Search for heavy Majorana neutrinos in $e^{\pm}e^{\pm}$ jets and $e^{\pm}\mu^{\pm}$ jets events in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(4)
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)169](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)169)

474) Declewa, P.; Orr-Ewing, A.J.; Kowalewski, M.; Kornilov, O.; Marangos, J.P.; Wörner, H.J.; Johnson, A.S.; Forbes, R.; Rolles, D.; Townsend, D.; Schalk, O.; Mai, S.; Penfold, T.J.; Miller, R.J.D.;

Centurion, M.; Ueda, K.; Domcke, W.; Weber, P.M.; Baeck, K.K.; Travnikova, O.; Liekhus-Schmaltz, C.; Figueira Nunes, J.P.; Neumark, D.M.; Gessner, O.; Stollow, A.; Rudenko, A.; Mishra, P.K.; Kirrander, A.; Dowek, D.; Martín, F.; Vibók, Á.; Minitti, M.P.; Stankus, B.; Burger, C. Structural dynamics: General discussion. FARADAY DISCUSSIONS, 194, 583-620
<https://doi.org/10.1039/c6fd90072k>

475) del Arco, A; Contreras, L; Pardo, B; Satrustegui, J (2016). Calcium regulation of mitochondrial carriers. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH, 1863(10), 2413-2421
<https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2016.03.024>

476) del Cueto, M.; Muzas, A.; Füchsel, G.; Gatti, F.; Martín, F.; Díaz, C. (2016). Role of van der Waals forces in the diffraction of noble gases from metal surfaces. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, 93(6), 060301
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.060301>

477) del Hoyo, AM; Urbano, A; Carreno, MC (2016). Enantioselective Synthesis of Four Stereoisomers of Sulfinyl Ferrocenyl Quinones with Central, Planar, and Helical Chirality. ORGANIC LETTERS, 18(1), 20-23
<https://doi.org/10.1021/acs.orglett.5b03029>

478) Del Olmo, L; Lage-Estebanez, I; López, R; García de la Vega, JM (2016). Understanding the Structure and Properties of Cholinium Amino Acid Based Ionic Liquids. THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B, 120(39), 10327-10335
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.6b06969>

479) Del Pino, J; García-Vidal, F; Feist, J (2016). Exploiting Vibrational Strong Coupling to Make an Optical Parametric Oscillator out of a Raman Laser. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 117(27)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.277401>

480) Del Rosal, B; Carrasco, E; Ren, F; Benayas, A; Vetrone, F; Sanz-Rodríguez, F; Ma, D; Juarranz, A; Jaque, D (2016). Infrared-Emitting QDs for Thermal Therapy with Real-Time Subcutaneous Temperature Feedback. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, 26(33), 6060-6068
<https://doi.org/10.1002/adfm.201601953>

481) Del Rosal, B; Ortgies, DH; Fernández, N; Sanz-Rodríguez, F; Jaque, D; Rodríguez, EM (2016). Overcoming Autofluorescence: Long-Lifetime Infrared Nanoparticles for Time-Gated In Vivo Imaging. ADVANCED MATERIALS, 28(46), 10188-10193
<https://doi.org/10.1002/adma.201603583>

482) del Rosal, B; Pérez-Delgado, A; Carrasco, E; Jovanović, DJ; Dramićanin, MD; Dražić, G; de la Fuente, AJ; Sanz-Rodríguez, F; Jaque, D (2016). Neodymium-Based Stoichiometric Ultrasmall Nanoparticles for Multifunctional Deep-Tissue Photothermal Therapy. ADVANCED OPTICAL MATERIALS, 4(5), 782-789
<https://doi.org/10.1002/adom.201500726>

483) del Rosal, B; Villa, I; Jaque, D; Sanz-Rodríguez, F (2016). In vivo autofluorescence in the biological windows: the role of pigmentation. JOURNAL OF BIOPHOTONICS 9(10), 1059-1067

<https://doi.org/10.1002/jbio.201500271>

484) Delgado Carrascón, Rosalía; Gallach Pérez, Dario; Carcía Ruiz, Josefa.P.; Manso-Silván, Miguel (2016). Compared Biocompatibility of ZnTiO₃, ZnO and TiO₂ Sol-Gel Films with Human Mesenchymal Stem Cells. JOURNALS CAMBRIDGE, 1(11), 737-742

<https://doi.org/10.1557/adv.2016.131>

485) Delgado, E; Gómez-García, CJ; Hernández, D; Hernández, E; Martín, A; Zamora, F (2016). Unprecedented layered coordination polymers of dithiolene group 10 metals: magnetic and electrical properties. DALTON TRANSACTIONS, 45(15), 6696-6701

<https://doi.org/10.1039/c6dt00464d>

486) Delgado-Buscalioni, R (2016). Thermodynamics of adaptive molecular resolution. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, 374(2080)

<https://doi.org/10.1098/rsta.2016.0152>

487) Deni, E; Zamarron, A; Bonaccorsi, P; Carmen Carreno, M; Juarranz, A; Puntoriero, F; Sciortino, MT; Ribagorda, M; Barattucci, A (2016). Glucose-functionalized amino-OPEs as biocompatible photosensitizers in PDT. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 111, 58-71

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.01.041>

488) Díaz Lantada, A; Alarcón Iniesta, H; García-Ruiz, JP (2016). Composite scaffolds for osteochondral repair obtained by combination of additive manufacturing, leaching processes and hMSC-CM functionalization. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING: C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS, 59, 218-227

<https://doi.org/10.1016/j.msec.2015.10.015>

489) Díaz, E; Cebrian, M; Bahamonde, A; Faraldos, M; Mohedano, AF; Casas, JA; Rodríguez, JJ. (2016). Degradation of organochlorinated pollutants in water by catalytic hydrodechlorination and photocatalysis. CATALYSIS TODAY, 266, 168-174

<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2015.08.013>

490) Díaz, E; Mohedano, AF; Casas, JA; Rodríguez, JJ (2016). Analysis of the deactivation of Pd, Pt and Rh on activated carbon catalysts in the hydrodechlorination of the MCPA herbicide. APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL, 181, 429-435

<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2015.08.008>

491) Díaz, E; Mohedano, AF; Casas, JA; Shalaby, C; Eser, S; Rodríguez, JJ (2016). On the performance of Pd and Rh catalysts over different supports in the hydrodechlorination of the MCPA herbicide. APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL, 186, 151-156

<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2015.12.054>

492) Diaz, Ismael; Palomar, José; Rodríguez, Manuel; de Riva, Juan; Ferro Fernández, Víctor Roberto; González, Emilio J. (2016). Ionic liquids as entrainers for the separation of aromatic-aliphatic hydrocarbon mixtures by extractive distillation. CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH AND DESIGN, 115, 382-393

<https://doi.org/10.1016/j.cherd.2016.07.012>

493) Díaz-Camacho, G; Bermúdez, A; García-Ripoll, JJ (2016). Dynamical polaron Ansatz: A theoretical tool for the ultrastrong-coupling regime of circuit QED. PHYSICAL REVIEW A, 93(4)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.043843>

494) Díez H, Benítez MJ, Fernandez S, Torres-Aleman I, Garrido JJ, Wandosell F. (2016). Class I PI3-kinase or Akt inhibition do not impair axonal polarization, but slow down axonal elongation. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH. 1863(11):2574-2583
<https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2016.07.002>

495) Dipierro, S; Montoro, L; Peral, I; Sciunzi, B (2016). Qualitative properties of positive solutions to nonlocal critical problems involving the Hardy-Leray potential. CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, 55(4)
<https://doi.org/10.1007/s00526-016-1032-5>

496) Doan, RN; Bae, BI; Cubelos, B; Chang, C; Hossain, AA; Al-Saad, S; Mukaddes, NM; Oner, O; Al-Saffar, M; Balkhy, S; Gascon, GG; Nieto, M; Walsh, CA (2016). Mutations in Human Accelerated Regions Disrupt Cognition and Social Behavior. CELL, 167(2), 341-354.e12
<https://doi.org/10.1016/j.cell.2016.08.071>

497) Domínguez, Carmen M.; De Pedro, Zahara M; Quintanilla, Asunción; Casas, José A; Rodríguez, Juan José; Muñoz García, Macarena (2016). Degradation of imidazolium-based ionic liquids by catalytic wet peroxide oxidation with carbon and magnetic iron catalysts . JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, 91(11), 2882-2887
<https://doi.org/10.1002/jctb.4904>

498) Domínguez, F; Yeyati, AL (2016). Quantum interference in a Cooper pair splitter: The three sites model. PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES, 75, 322-329
<https://doi.org/10.1016/j.physe.2015.09.040>

499) Domínguez, F; Yeyati, AL (2016). Reprint of: Quantum interference in a Cooper pair splitter: The three sites model. PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES, 82, 160 - 167
<https://doi.org/10.1016/j.physe.2016.02.026>

500) Donahue, M; Etori, S; Rasia, E; Sayers, J; Zitrin, A; Meneghetti, M; Voit, GM; Golwala, S; Czakon, N; Yepes, G; Baldi, A; Koekemoer, A; Postman, M (2016). The morphologies and alignments of gas, mass, and the central galaxies of clash clusters of galaxies. ASTROPHYSICAL JOURNAL, 819(1), 36
<https://doi.org/10.3847/0004-637X/819/1/36>

501) Doornenbal, P; Scheit, H; Takeuchi, S; Aoi, N; Li, K; Matsushita, M; Steppenbeck, D; Wang, H; Baba, H; Ideguchi, E; Kobayashi, N; Kondo, Y; Lee, J; Michimasa, S; Motobayashi, T; Poves, A; Sakurai, H; Takechi, M; Togano, Y; Yoneda, K (2016). Mapping the deformation in the island of inversion: Inelastic scattering of Ne 30 and Mg 36 at intermediate energies. PHYSICAL REVIEW C - NUCLEAR PHYSICS, 93(4)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.044306>

502) Dorado, J; Gálvez, MJ; Demyda-Peyrás, S; Ortiz, I; Morrell, JM; Crespo, F; Gosálvez, J; Hidalgo, M (2016). Differences in preservation of canine chilled semen using simple sperm washing, single-layer centrifugation and modified swim-up preparation techniques. REPRODUCTION, FERTILITY AND DEVELOPMENT, 28(10), 1545-1552
<https://doi.org/10.1071/RD15071>

503) Douterelo, I.; Husband, S.; Loza Calvo, Virginia; Boxall, J. (2016). Dynamics of Biofilm Regrowth in Drinking Water Distribution Systems. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, (14), 4155,4168

504) Dudas, E; Heurtier, L; Wieck, C; Winkler, MW (2016). UV corrections in sgoldstino-less inflation. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 759, 121-125
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.072>

505) Dueñas, M; Sarmiento, T; Aguilera, Y; Benítez, V; Mollá, E; Esteban, RM; Martín-Cabrejas, MA (2016). Impact of cooking and germination on phenolic composition and dietary fibre fractions in dark beans (*Phaseolus vulgaris* L.) and lentils (*Lens culinaris* L.). LWT - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 66, 72-78
<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2015.10.025>

506) Durango, F; Fernández, JL; Fernández, P; González, MJ (2016). A limit theorem for continuous selectors. ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, 214(2), 983-994
<https://doi.org/10.1007/s11856-016-1369-7>

507) Ecija, D; Miranda, R; Bonifazi, D; Gallego, J; Otero, R; Dorević, L; Cirera, B (2016). Dysprosium-carboxylate nanomeshes with tunable cavity size and assembly motif through ionic interactions. CHEMICAL COMMUNICATIONS, 52(75), 11227-11230
<https://doi.org/10.1039/c6cc04874a>

508) Efraimidis, I (2016). A generalization of Livingston's coefficient inequalities for functions with positive real part. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, 435(1), 369-379
<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2015.10.050>

509) Egido de los Ríos, José Luis; Borrajo, M; Rodríguez, T.R (2016). Collective and Single-Particle Motion in beyond Mean Field Approaches. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(5), 052502
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.052502>

510) Egido, JL (2016). State-of-the-art of beyond mean field theories with nuclear density functionals. PHYSICA SCRIPTA, 91(7)
<https://doi.org/10.1088/0031-8949/91/7/073003>

511) Eiroa, C.; Rebollido, I.; Montesinos, B.; Villaver, E.; Absil, O.; Henning, Th.; Bayo, A.; Canovas, H.; Carmona, A.; Chen, Ch.; Ertel, S.; Iglesias, D. P.; Launhardt, R.; Maldonado, J.; Meeus, G.; Moor, A.; Mora, A.; Mustill, A. J.; Olofsson, J.; Riviere-Marichalar, P.; Roberge, A. (2016). Exocomet signatures around the A-shell star phi Leonis?. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 594

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629514>

512) Elahi, Pascal; Knebe, Alexander; Pearce, Frazer R. ; Sembolini, Federico (2016). nIFTY galaxy cluster simulations III: The Similarity & Diversity of Galaxies & Subhaloes. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 458(1), 1096-1116.

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw338>

513) Elez, J; Silva, PG; Huerta, P; Perucha, MA; Civis, J; Roquero, E; Rodríguez-Pascua, MA; Bardaji, T; Giner-Robles, JL; Martínez-Grana, A (2016). Quantitative paleotopography and paleogeography around the Gibraltar Arc (South Spain) during the Messinian Salinity Crisis. GEOMORPHOLOGY, 275, 26-45

<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.09.023>

514) Ellis, LT; Agcagil, E; Kirmaci, M; Aleffi, M; Bakalin, VA; Bednarek-Ochyra, H; Cykowska-Marzencka, B; Stryjak-Bogacka, M; Bojaca, GFP; Fantacelle, LB; Araújo, CAT; Maciel-Silva, AS; Bruno Silva, J; Calleja, JA; Cano, MJ; Castillo Díaz, J; Gabriel, R; Días dos Santos, N; Enroth, J; Erzberger, P; Garilleti, R; Hájek, M; Hedenas, L; Heras, P; Infante, M; Kiebacher, T; Koczur, A; Krawczyk, R; Kučera, J; Lebouvier, M; Lüth, M; Mazimpaka, V; Vigalondo, B; Lara, F; Nagy, J; Németh, C; Kovács, A; Nobis, M; Węgrzyn, M; Wietrzyk, P (2016). New National and Regional Bryophyte Records, 49. JOURNAL OF BRYOLOGY, 38(4), 327-347

<https://doi.org/10.1080/03736687.2016.1225777>

515) Ellner, M; Pavlicek, N; Pou, P; Schuler, B; Moll, N; Meyer, G; Gross, L; Pérez, R (2016). The Electric Field of CO Tips and Its Relevance for Atomic Force Microscopy. NANO LETTERS, 16(3), 1974-1980

<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.5b05251>

516) Emmerson, M; Morales, M. B.; Oñate Rubalcaba, Juan José; Batáry, P.; Berendse, F.; Liira, J.; Aavik, T.; Guerrero, I.; Bommarco, R.; Eggers, S; Pärt, T; Tschardtke, T; Weisser, W; Clement, L; Bengtsson, J (2016). How agricultural intensification affects biodiversity and ecosystem services. ADVANCES IN ECOLOGICAL RESEARCH, 56, 43-97

<https://doi.org/10.1016/bs.aecr.2016.08.005>

517) Enayat, M; Sun, Z; Maldonado, A; Suderow, H; Seiro, S; Geibel, C; Wirth, S; Steglich, F; Wahl, P (2016). Superconducting gap and vortex lattice of the heavy-fermion compound CeCu₂Si₂. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, 93(4), 045123

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.045123>

518) Escobedo, R; Ibáñez, A; Zuazua, E (2016). Optimal strategies for driving a mobile agent in a guidance by repulsion model. COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, 39, 58-72

<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2016.02.017>

519) Estrada, A; Delgado, MP; Arroyo, B; Traba, J; Morales, MB (2016). Forecasting Large-Scale Habitat Suitability of European Bustards under Climate Change: The Role of Environmental and Geographic Variables. PLOS ONE, 11(3), e0149810

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149810>

- 520) Evaristo, M.; Azevedo, R.; Palacio, C.; Cavaleiro, A. (2016). Influence of the silicon and oxygen content on the properties of non-hydrogenated amorphous carbon coatings. *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*, 70, 201-210
<https://doi.org/10.1016/j.diamond.2016.10.024>
- 521) Ezquiaga, JM; García-Bellido, J; Zumalacárregui, M (2016). Towards the most general scalar-tensor theories of gravity: A unified approach in the language of differential forms. *PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY*, 94(2)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.024005>
- 522) Ezzine-de-Blas, D; Wunder, S; Ruiz-Pérez, M; Moreno-Sánchez Rdel, P (2016). Global Patterns in the Implementation of Payments for Environmental Services. *PLOS ONE*, 11(3), e0149847
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149847>
- 523) Faginas-Lago, N; Yeni, D; Huarte, F; Wang, Y; Alcamí, M; Martín, F (2016). Adsorption of Hydrogen Molecules on Carbon Nanotubes Using Quantum Chemistry and Molecular Dynamics. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, 120(32), 6451-6458
<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.5b12574>
- 524) Fagúndez, J; Olea, PP; Tejedo, P; Mateo-Tomás, P; Gómez, D (2016). Irrigation and Maize Cultivation Erode Plant Diversity Within Crops in Mediterranean Dry Cereal Agro-Ecosystems. *ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 58(1), 164-174
<https://doi.org/10.1007/s00267-016-0691-5>
- 525) Fairen, AG; Dohm, JM; Rodriguez, JA; Uceda, ER; Kargel, J; Soare, R; Cleaves, HJ; Oehler, D; Schulze-Makuch, D; Essefi, E; Banks, ME; Komatsu, G; Fink, W; Robbins, S; Yan, J; Miyamoto, H; Maruyama, S; Baker, V (2016). The Argyre Region as a Prime Target for in situ Astrobiological Exploration of Mars. *ASTROBIOLOGY*, 16(2), 143-158
<https://doi.org/10.1089/ast.2015.1396>
- 526) Fais, S; O'Driscoll, L; Borrás, FE; Buzas, E; Camussi, G; Cappello, F; Carvalho, J; Cordeiro da Silva, A; del Portillo, H; El Andaloussi, S; Ficko Trcek, T; Furlan, R; Hendrix, A; Gursel, I; Kralj-Iglic, V; Kaeffer, B; Ko (2016). Evidence-Based Clinical Use of Nanoscale Extracellular Vesicles in Nanomedicine. *ACS NANO*, 10(4), 3886-3899
<https://doi.org/10.1021/acsnano.5b08015>
- 527) Falcón-Barroso, J.; Vazdekis, A.; Peletier, R.F.; Cenarro, A.J.; Cardiel, N.; Gorgas, J.; Mármol-Queraltó, E.; Martín-Hernández, J.M.; Sánchez Blázquez, Patricia (2016). New empirical fitting functions of the lick/IDS indices using MILES. *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION*, 2(S241), 99-100
<https://doi.org/10.1017/S1743921307007545>
- 528) Fanelli, Luca (2016). Semilinear Schrödinger equation with time dependent coefficients. *MATHEMATISCHE NACHRICHTEN*, 282(7), 976-994
<https://doi.org/10.1002/mana.200610784>

- 529) Fang, M; Dong, D; Zeng, C; Liang, X; Yang, X; Arranz, A; Ripoll, J; Hui, H; Tian, J (2016). Polarization-sensitive optical projection tomography for muscle fiber imaging. SCIENTIFIC REPORTS, 6, 19241
<https://doi.org/10.1038/srep19241>
- 530) Faria, N; Morales, MB; Rabaça, JE (2016). Between and within-year effects of haying on grassland bird populations and spatial dynamics. AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT, 220, 193-201
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.01.014>
- 531) Faria, N; Morales, MB; Rabaça, JE (2016). Exploring nest destruction and bird mortality in mown Mediterranean dry grasslands: an increasing threat to grassland bird conservation. EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH, 62(6), 663-671
<https://doi.org/10.1007/s10344-016-1039-4>
- 532) Farinas, I; Consiglio, A; Martín-Prado, B; Porlan Alonso, Eva (2016). Stable and efficient genetic modification of cells in the adult mouse V-SVZ for the analysis of neural stem cell autonomous and non-autonomous effects. JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, 2016(108)
<https://doi.org/10.3791/53282>
- 533) Favole, G; McBride, CK; Eisenstein, DJ; Prada, F; Swanson, ME; Chuang, C-H; Schneider, DP (2016). Building a better understanding of the massive high-redshift BOSS CMASS galaxies as tools for cosmology. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 462(2), 2218-2236
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1801>
- 534) Fente, A; Herrera, E; Guillamon, I; Suderow, H; Manãs-Valero, S; Galbiati, M; Coronado, E; Kogan, VG (2016). Field dependence of the vortex core size probed by scanning tunneling microscopy. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, 94(1)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.014517>
- 535) Fernández Freire, P; Peropadre, A; Rosal, R; Pérez Martín, JM; Hazen, MJ (2016). Toxicological assessment of third generation (G3) poly (amidoamine) dendrimers using the Allium cepa test. THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 25(30), 281-287
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.07.137>
- 536) Fernández Ramos, J. P.; Senghi Soares, M.; Moran D; Missiroli, M.; Trocóniz, J.F.; Albajar Molera, María Carmen (2016). ABC of multi-fractal spacetimes and fractional sea turtles. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C (SN/BN: 1434-6044), 76(4), 1-19
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4021-0>
- 537) Fernández, MA; Sabater, C; Dednam, W; Palacios, JJ; Calvo, MR; Untiedt, C; Caturla, MJ (2016). Dynamic bonding of metallic nanocontacts: Insights from experiments and atomistic simulations. PHYSICAL REVIEW B, 93(8), 085437
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.085437>

- 538) Fernández, Raúl; Ruiz García, Ana Isabel; Cuevas, Jaime (2016). Formation of C-A-S-H phases from the interaction between concrete or cement and bentonite. *CLAY MINERALS*, 51(2), 223-235
<https://doi.org/10.1180/claymin.2016.051.2.09>
- 539) Fernández-Ariza, J; Krick Calderon, RM; Rodríguez-Morgade, MS; Guldí, DM; Torres, T (2016). Phthalocyanine-Perylenediimide Cart Wheels. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, 138(39), 12963-12974
<https://doi.org/10.1021/jacs.6b07432>
- 540) Fernández-Cara, E; Lu, Q; Zuazua, E (2016). Null controllability of linear heat and wave equations with nonlocal spatial terms. *SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION*, 54(4), 2009-2019
<https://doi.org/10.1137/15M1044291>
- 541) Fernández-Martínez, AB; Martínez, SB; Cazana, FJL (2016). Intracellular prostaglandin E-2 mediates cisplatin-induced proximal tubular cell death. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH*, 1863(2), 293-302
<https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2015.11.035>
- 542) Fernández-Martínez, E; Hernández-García, J; López-Pavón, J (2016). Global constraints on heavy neutrino mixing. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(8)
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)033)
- 543) Fernández-Nogales, M; Santos-Galindo, M; Hernández, IH; Cabrera, JR; Lucas, JJ (2016). Faulty splicing and cytoskeleton abnormalities in Huntington's disease. *BRAIN PATHOLOGY*, 26(6), 772-778
<https://doi.org/10.1111/bpa.12430>
- 544) Fernández-Orgilero, A; Martínez-Jiménez, MI; Alonso, A; Alcolea, PJ; Requena, JM; Thomas, MC; Blanco, L; Larraga, V (2016). A putative Leishmania DNA polymerase theta protects the parasite against oxidative damage. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, 44(10), 4855-4870
<https://doi.org/10.1093/nar/gkw346>
- 545) Fernández-Piqueras, J (2016). New mutations for nodal lymphomas of TFH origin. *BLOOD*, 128(11), 1446-1447
<https://doi.org/10.1182/blood-2016-07-726455>
- 546) Ferriero, Alessandro (2016). Solvency capital estimation, reserving cycle and ultimate risk. *INSURANCE: MATHEMATICS AND ECONOMICS*, 68, 162-168
<https://doi.org/10.1016/j.insmatheco.2016.03.004>
- 547) Feruglio, F; Gavela, MB; Kanshin, K; Machado, PAN; Rigolin, S (2016). The minimal linear σ model for the Goldstone Higgs. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(6)
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)038](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)038)

- 548) Fierro, J. L. G.; Campos-Martín, J. M.; Miquel, P.; Desmedt, F.; Blanco-Brieva, G.; Montiel Argaiz, Manuel (2016). Direct synthesis of hydrogen peroxide with no ionic halides in solution. RSC ADVANCES, 6(101), 99291-99296
<https://doi.org/10.1039/c6ra22874g>
- 549) Figueroa, DG; García-Bellido, J; Torrentí, F (2016). Gravitational wave production from the decay of the standard model Higgs field after inflation. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY, 93(10)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.103521>
- 550) Finelli F; Garcia-Bellido J; Kovács A; Paci F; Szapudi I (2016). Supervoids in the WISE-2MASS catalogue imprinting cold spots in the cosmic microwave background. , 455(2), 1246-1256.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stv2388>
- 551) Flagmeier, M; Hollingsworth, P.M; Genney, D.R; Long, D.G; Muñoz, J; Moreno Jiménez, Eduardo; Woodin, S.J (2016). Transplanting the leafy liverwort *Herbertus hutchinsiae*: a suitable conservation tool to maintain oceanic-montane liverwort-rich heath?. PLANT ECOLOGY AND DIVERSITY, 9(2), 175-185
<https://doi.org/10.1080/17550874.2016.1140845>
- 552) Flores, e.; Ares, J. R.; Ferrer, I.J.; Sánchez, C. Synthesis and characterization of a family of layered trichalcogenides for assisted hydrogen photogeneration. PHYSICA STATUS SOLIDI C 14, No. 1-2, 1600094
<https://doi.org/10.1002/pssr.201600169>
- 553) Fornari, T; Reglero, G; Barrios, D; Flórez, C; Ruiz-Rodríguez, A; López-Padilla, A (2016). *Vaccinium meridionale* Swartz supercritical CO₂ extraction: Effect of process conditions and scaling up. MATERIALS, 9(7)
<https://doi.org/10.3390/ma9070519>
- 554) Fornari, T; Stateva, R; Reglero, G; Villanueva-Bermejo, D (2016). Solubility of bioactive substances in ethyl lactate + Water mixtures: Ferulic acid and caffeine. OPEN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 10(Suppl-1, M7), 50-58
<https://doi.org/10.2174/1874123101610010050>
- 555) Franco, F; Pozo, M; Cecilia, JA; Benítez-Guerrero, M; Lorente, M (2016). Effectiveness of microwave assisted acid treatment on dioctahedral and trioctahedral smectites. The influence of octahedral composition. APPLIED CLAY SCIENCE, 120, 70-80
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.11.021>
- 556) Freitas, DC; Rodiere, P; Osorio, MR; Navarro-Moratalla, E; Nemes, NM; Tissen, VG; Cario, L; Coronado, E; García-Hernández, M; Vieira, S; Núñez-Regueiro, M; Suderow, H (2016). Strong enhancement of superconductivity at high pressures within the charge-density-wave states of 2H-TaS₂ and 2H-TaSe₂. PHYSICAL REVIEW B, 93(18)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.184512>

- 557) Fresno, T; Moreno-Jiménez, E; Peñalosa, JM (2016). Assessing the combination of iron sulfate and organic materials as amendment for an arsenic and copper contaminated soil. A chemical and ecotoxicological approach. *CHEMOSPHERE*, 165, 539-546
<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.09.039>
- 558) Fresno, T; Penalosa, JM; Santner, J; Puschenreiter, M; Prohaska, T; Moreno-Jiménez, E (2016). Iron plaque formed under aerobic conditions efficiently immobilizes arsenic in *Lupinus albus* L roots. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 216, 215-222
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.05.071>
- 559) Frías, M.; García, R.; Vigil de la Villa, R.; Martínez-Ramírez, S. (2016). Coal Mining Waste as a Future Eco-Efficient Supplementary Cementing Material: Scientific Aspects. *RECYCLING*, 1, 232- 241.
<https://doi.org/10.3390/recycling1020232>
- 560) Frías, M; Rodríguez, O; Vigil de la Villa, R; García, R; Martínez-Ramírez, S; Fernández-Carrasco, LJ; Vegas, I (2016). The Influence of Activated Coal Mining Wastes on the Mineralogy of Blended Cement Pastes. *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*, 99(1), 300-307
<https://doi.org/10.1111/jace.13840>
- 561) Fritz, M; Fernández-Serra, M; Soler, JM (2016). Optimization of an exchange-correlation density functional for water. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, 144(22), 224101
<https://doi.org/10.1063/1.4953081>
- 562) Frontera, A; López-Torres, E; Rodríguez-Diéguez, A; Maniukiewicz, W; Zubkov, F; Gurbanov, A; Bauzá, A; Mahmoudi, G (2016). The role of unconventional stacking interactions in the supramolecular assemblies of Hg(ii) coordination compounds. *CRYSTENGCOMM*, 18(47), 9056-9066
<https://doi.org/10.1039/c6ce02073a>
- 563) Frutos, I; García-Delgado, C.; Garate Ormaechea, Agustin; Eymar, E. (2016). Biosorption of heavy metals by organic carbon from spent mushroom substrates and their raw materials. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 13(11), 2713-2720
<https://doi.org/10.1007/s13762-016-1100-6>
- 698) Frutos, J.de ; García-Archilla, B. & Novo, J. (2016). Local error estimates for the SUPG method applied to evolutionary convection-reaction-diffusion equations. *JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING*, 66 (2), pp 528-554
<https://doi.org/10.1007/s10915-015-0035-2>
- 564) Fuchsel, Gernot; del Cueto, Marcos; Díaz, Cristina; Kroes, Geert-Jan (2016). Enigmatic HCl + Au(111) Reaction: A Puzzle for Theory and Experiment. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C* 120(45), 25760-25779
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b07453>
- 565) Fuente, A.; Cernicharo, J.; Roueff, E.; Gerin, M.; Pety, J.; Marcelino, N.; Bachiller, R.; Lefloch, B.; Roncero, O.; Aguado, A. (2016). Ionization fraction and the enhanced sulfur chemistry in Barnard 1. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 593

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628285>

566) Fuente, V; Rufo, L; Juárez, BH; Menéndez, N; García-Hernández, M; Salas-Colera, E; Espinosa, A (2016). Formation of biomineral iron oxides compounds in a Fe hyperaccumulator plant: *Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv. JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY, 193(1), 23-32
<https://doi.org/10.1016/j.jsb.2015.11.005>

567) Fuentes-Martín, J.; Portolés, J.; Ruiz Femenia, Pedro David (2016). Integrating out heavy particles with functional methods: a simplified framework. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(9), 156
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)156](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)156)

568) Gabilondo, H; Stratmann, J; Rubio-Ferrera, I; Millan-Crespo, I; Contero-García, P; Bahrampour, S; Thor, S; Benito-Sipos, J (2016). Neuronal Cell Fate Specification by the Convergence of Different Spatiotemporal Cues on a Common Terminal Selector Cascade. PLOS BIOLOGY, 14(5), e1002450
<https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1002450>

569) Gago, R; Vinnichenko, M; Hübner, R; Redondo-Cubero, A (2016). Bonding structure and morphology of chromium oxide films grown by pulsed-DC reactive magnetron sputter deposition. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 672, 529-535
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.02.194>

570) Galego, Javier; García-Vidal, Francisco J.; Feist, Johannes (2016). Suppressing photochemical reactions with quantized light fields. NATURE COMMUNICATIONS, 7
<https://doi.org/10.1038/ncomms13841>

571) Gallardo, A; López, MA; Lara, M; Maistrello, L; Molejon, A; Ocete, R (2016). Resurgence of minor pests following the implementation of mating disruption against *Lobesia botrana* (Denis & Schiffermuller) (Lepidoptera, Tortricidae) in Sherry vineyards (Spain). VITIS - JOURNAL OF GRAPEVINE RESEARCH, 55(1), 37-43
<https://doi.org/10.5073/vitis.2016.55.37-43>

572) Gallardo-Fuentes, F; Gallardo-Fuentes, J; Ramírez-Campillo, R; Balsalobre-Fernández, C; Martínez, C; Caniuqueo, A; Cañas, R; Banzer, W; Loturco, I; Nakamura, FY; Izquierdo, M (2016). Intersession and intrasession reliability and validity of the my jump app for measuring different jump actions in trained male and female athletes. JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH, 30(7), 2049-2056
<https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000001304>

573) Gallego, A; García-Cabañes, A; Carrascosa, M; Arizmendi, L (2016). Pyroelectric Trapping and Arrangement of Nanoparticles in Lithium Niobate Opposite Domain Structures. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 120(1), 731-736
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b10601>

574) Gallego-Delgado, J; Basu-Roy, U; Ty, M; Alique, M; Fernández-Arias, C; Movila, A; Gomes, P; Weinstock, A; Xu, W; Edagha, I; Wassmer, SC; Walther, T; Ruiz-Ortega, M; Rodríguez, A (2016).

Angiotensin receptors and β -catenin regulate brain endothelial integrity in malaria. JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, 126(10), 4016-4029
<https://doi.org/10.1172/JCI87306>

575) Gallego-Villar, L; Rivera-Barahona, A; Cuevas-Martín, C; Guenzel, A; Pérez, B; Barry, MA; Murphy, MP; Logan, A; Gonzalez-Quintana, A; Martín, MA; Medina, S; Gil-Izquierdo, A; Cuezva, JM; Richard, E; Desviat, LR (2016). In Vivo Evidence of Mitochondrial Dysfunction and Altered Redox Homeostasis in a Genetic Mouse Model of Propionic Acidemia: Implications for The Pathophysiology of this Disorder. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 96, 1-12
<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.04.007>

576) Galvis E, AR; Leardini, F; Bodega, J; Ares, JR; Fernández, JF (2016). Realistic simulation in a single stage hydrogen compressor based on AB2 alloys. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 41(23), 9780-9788
<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.01.125>

577) García Gil, Orosia; Cambra Moo, Oscar; Audijs Gil, Julia; Nacarino Meneses, Carmen; Rodríguez Barbero, Miguel Ángel; Rascón Pérez, Josefina; González Martín, Armando (2016). Investigating histomorphological variations in human cranial bones through ontogeny. COMPTES RENDUS - PALEVOL, 15(5), 527-535
<https://doi.org/10.1016/j.crpv.2015.04.006>

578) García Giménez, R; Vigil de la Villa, R; Frías, M (2016). From coal-mining waste to construction material: a study of its mineral phases. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 75(6)
<https://doi.org/10.1007/s12665-016-5494-8>

579) García Iglesias, Miguel; de Waal, Bas F. M; Gorbunov, Andrey V.; Palmans, Anja R. A.; Kemerink, Martijn; Meijer, E. W (2016). A Versatile Method for the Preparation of Ferroelectric Supramolecular Materials via Radical End-Functionalization of Vinylidene Fluoride Oligomers. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 138(19), 6217-6223
<https://doi.org/10.1021/jacs.6b01908>

580) García Serrano, Ismael; Sese, Javier; Guillamon, Isabel; Suderow, Hermann; Vieira, Sebastian; Ricardo Ibarra, Manuel; De Teresa, José María(2016). Thickness-modulated tungsten-carbon superconducting nanostructures grown by focused ion beam induced deposition for vortex pinning up to high magnetic fields. BEILSTEIN J NANOTECH, 7, 1698-1708
<https://doi.org/10.3762/bjnano.7.162>

581) García, F.; Perles, J.; Zamora, F.; Amo-Ochoa, P. (2016). Rhodium and copper 6-methylpicolinate complexes. Structural diversity and supramolecular interaction study. INORGANICA CHIMICA ACTA, 453, 574-582
<https://doi.org/10.1016/j.ica.2016.08.040>

582) García-Bellido, J; Nesseris, S; Trashorras, M (2016). Gravitational wave source counts at high redshift and in models with extra dimensions. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, 2016(7)
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/07/021>

- 583) García-Bellido, Juan; Peloso, Marco; Unal, Caner (2016). Gravitational waves at interferometer scales and primordial black holes in axion inflation. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, (12), 031
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/12/031>
- 584) García-Bermúdez, J; Cuezva, JM (2016). The ATPase Inhibitory Factor 1 (IF1): A master regulator of energy metabolism and of cell survival. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOENERGETICS, 1857(8), 1167-1182
<https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2016.02.004>
- 585) García-Bermúdez, J; Nuevo-Tapióles, C.; Cuezva, JM. (2016). Determination of the H⁺-ATP Synthase and Hydrolytic Activities. BIO-PROTOCOL, 6(22)
<https://doi.org/10.21769/BioProtoc.1905>
- 586) García-Casarrubios, E; de Moura, C; Arroba, AI; Pescador, N; Calderón-Domínguez, M; García, L; Herrero, L; Serra, D; Cadenas, S; Reis, F; Carvalho, E; Obregon, MJ; Valverde, AM (2016). Rapamycin negatively impacts insulin signaling, glucose uptake and uncoupling protein-1 in brown adipocytes. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS, 1861(12), 1929-1941
<https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2016.09.016>
- 587) García-Delgado, C; Yunta, F; Eymar, E (2016). Are physico-chemical soil characteristics key factors to select the polycyclic aromatic hydrocarbons extraction procedure?. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 96(1), 87-100
<https://doi.org/10.1080/03067319.2015.1128537>
- 588) García-García, C; Ortiz-Rojano, L; Álvarez, S; Álvarez, R; Ribagorda, M; Carreno, MC (2016). Friedel-Crafts Alkylation of Indoles with p-Quinols: The Role of Hydrogen Bonding of Water for the Desymmetrization of the Cyclohexadienone System. ORGANIC LETTERS, 18(9), 2224-2227
<https://doi.org/10.1021/acs.orglett.6b00781>
- 589) García-Giménez, R; Mencía, RVV; Rubio, V; Frías M (2016). The transformation of coal-mining waste minerals in the pozzolanic reactions of cements. MINERALS-BASEL, 6(3)
<https://doi.org/10.3390/min6030064>
- 590) García-Hidalgo, J.F.; Gil-Gil, J.; Arias, M.; Gumiel, P.; Carenas, B. (2016). Multifractal characteristics of bed thickness in the late Turonian – early Coniacian (Iberian Ranges, Spain). REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA (SEG), 29 (1), 79-88
- 591) García-Iglesias, M; Torres, T; González-Rodríguez, D (2016). Well-defined, persistent, chiral phthalocyanine nanoclusters via G-quadruplex assembly. CHEMICAL COMMUNICATIONS, 52(60), 9446-9449
<https://doi.org/10.1039/c6cc04152c>
- 592) García-Llamas E; Merino J.M; Serna R; Fontané X; Victorov I.A; Pérez-Rodríguez A; León M; Bodnar I.V; Izquierdo-Roca V; Caballero R. Wide band-gap tuning Cu₂ZnSn_{1-x}GexS₄ single crystals: Optical and vibrational properties. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS 158, 147-153

<https://doi.org/10.1016/j.solmat.2015.12.021>.

593) García-Llorente M; Castro AJ; Quintas-Soriano C; López I; Castro H; Montes C; Martín-López B (2016). The value of time in biological conservation and supplied ecosystem services: A willingness to give up time exercise. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS, 124, 13-21
<https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2015.07.004>

594) García-Mendiola, T.; Bayon-Pizarro, V.; Zaulet, A.; Fuentes, I.; Pariente, F.; Teixidor, F.; Viñas, C.; Lorenzo, E. (2016). Metallacarboranes as tunable redox potential electrochemical indicators for screening of gene mutation. CHEMICAL SCIENCE, 7(9), 5786-5797
<https://doi.org/10.1039/C6SC01567K>

595) García-Mendiola, T; Cerro, MR; López-Moreno, JM; Pariente, F; Lorenzo, E (2016). Dyes as bifunctional markers of DNA hybridization on surfaces and mutation detection. BIOELECTROCHEMISTRY, 111, 115-122
<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2016.06.003>

596) García-Morales, S.; Otero de Cosca, R; López-González, L; Gómez Heras, Miguel (2016). A 4D GIS methodology to study variations in evaporation points on a heritage building. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 75(1113)
<https://doi.org/10.1007/s12665-016-5907-8>

597) García-Morales, S.; Otero Ortiz de Cosca, R.; López-González, L.; Gómez Heras, Miguel (2016). Electrical Resistivity Tomography in the characterisation of wetting patterns of historical masonry. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, 18

598) García-Moreno, M; Sanz, M.A; Carrasco Llamas, Luis (2016). A Viral mRNA Motif at the 3'-Untranslated Region that Confers Translatability in a Cell-Specific Manner. Implications for Virus Evolution. SCIENTIFIC REPORTS, 6,19217
<https://doi.org/10.1038/srep19217>

599) García-Muñoz, P; Pliego, G; Zazo, JA; Bahamonde, A; Casas, JA (2016). Ilmenite (FeTiO₃) as low cost catalyst for advanced oxidation processes. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, 4(1), 542-548
<https://doi.org/10.1016/j.jece.2015.11.037>

600) García-Quintans, N; Prieto, I; Sánchez-Ramos, C; Luque, A; Arza, E; Olmos, Y; Monsalve, M (2016). Regulation of endothelial dynamics by PGC-1 α relies on ROS control of VEGF-A signaling. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 93, 41-51
<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.01.021>

601) García-Quintans, N; Sánchez-Ramos, C; Prieto, I; Tierrez, A; Arza, E; Alfranca, A; Redondo, JM; Monsalve, M (2016). Oxidative stress induces loss of pericyte coverage and vascular instability in PGC-1 α -deficient mice. ANGIOGENESIS, 19(2), 217-228
<https://doi.org/10.1007/s10456-016-9502-0>

602) García-Villalón, AL; Amor, S; Monge, L; Fernández, N; Prodanov, M; Muñoz, M; Inarejos-García, AM; Granado, M (2016). In vitro studies of an aged black garlic extract enriched in S-

allylcysteine and polyphenols with cardioprotective effects. JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS, 27, 189-200
<https://doi.org/10.1016/j.jff.2016.08.062>

603) Gargini, R; García-Escudero, V; Izquierdo, M; Wandosell, F (2016). Oncogene-mediated tumor transformation sensitizes cells to autophagy induction. ONCOLOGY REPORTS, 35(6), 3689-3695
<https://doi.org/10.3892/or.2016.4699>

604) Garilleti, R; Muñoz Puelles, L; Mazimpaka, V; Lara, F (2016). A new lectotypification of *Ulota macrodonta* Dusen ex Malta (Orthotrichaceae, Bryophyta). JOURNAL OF BRYOLOGY, 38(4), 355-359
<https://doi.org/10.1080/03736687.2016.1170320>

605) Garrido-Sanz, D; Meier-Kolthoff, JP; Goker, M; Martín, M; Rivilla, R; Redondo-Nieto, M (2016). Genomic and Genetic Diversity within the *Pseudomonas fluorescens* Complex. PLOS ONE, 11(2), e0150183
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150183>

606) Garrigos, G; Hartzstein, S; Signes, T; Torrea, JL; Viviani, B (2016). Pointwise convergence to initial data of heat and Laplace equations. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 368(9), 6575-6600
<https://doi.org/10.1090/tran/6554>

607) Garza Villegas, Vicente; Traba Díaz, Juan (2016). Alondra ricotí, el fantasma del páramo: retos para la conservación de una especie amenazada. QUERCUS, (359), 24,33

608) Gavela, B; Jenkins, EE; Manohar, AV; Merlo, L (2016). Analysis of general power counting rules in effective field theory. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(9)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4332-1>

609) Gavela, M. Belén (2016). A Singularly Unfeminine Profession : One Woman's Journey in Physics. PHYSICS TODAY, (2), 50
<https://doi.org/10.1063/PT.3.3084>

610) Gibaja, C; Rodríguez-San-Miguel, D; Ares, P; Gómez-Herrero, J; Varela, M; Gillen, R; Maultzsch, J; Hauke, F; Hirsch, A; Abellán, G; Zamora, F (2016). Few-Layer Antimonene by Liquid-Phase Exfoliation. ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION, 55(46), 14343-14347
<https://doi.org/10.1002/anie.201605298>

611) Gil Ramírez, Alicia; Caz, Víctor; Martín-Hernández, Roberto; Marín Martín, Francisco Ramón; Largo, Carlota; Rodríguez-Casado, Arantxa; Tabernero, María; Ruiz Rodríguez, Alejandro; Reglero Rada, Guillermo J; Soler Rivas, Cristina (2016). Modulation of cholesterol-related gene expression by ergosterol and ergosterol-enriched extracts obtained from *Agaricus bisporus*. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION, 55(3), 1041-1057
<https://doi.org/10.1007/s00394-015-0918-x>

- 612) Gil-Herrera, LK; Blanco, A; Juárez, BH; López, C (2016). Seeded Synthesis of Monodisperse Core-Shell and Hollow Carbon Spheres. *SMALL*, 12 (32), 4357–4362
<https://doi.org/10.1002/sml.201600902>
- 613) Gil-Marín, H; Percival, WJ; Brownstein, JR; Chuang, C-H; Grieb, JN; Ho, S; Kitaura, F-S; Maraston, C; Prada, F; Rodríguez-Torres, S; Ross, AJ; Samushia, L; Schlegel, DJ; Thomas, D; Tinker, JL; Zhao, G-B (2016). The clustering of galaxies in the SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: RSD measurement from the LOS-dependent power spectrum of DR12 BOSS galaxies. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 460(4), 4188-4209
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1096>
- 614) Gil-Marín, H; Percival, WJ; Cuesta, AJ; Brownstein, JR; Chuang, C-H; Ho, S; Kitaura, F-S; Maraston, C; Prada, F; Rodríguez-Torres, S; Ross, AJ; Schlegel, DJ; Schneider, DP; Thomas, D; Tinker, JL; Tojeiro, R; Vargas Magaña, M; Zhao, G-B (2016). The clustering of galaxies in the SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: BAO measurement from the LOS-dependent power spectrum of DR12 BOSS galaxies. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 460(4), 4210-4219
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1264>
- 615) Gil-Ramírez, A., Pavo-Caballero, C., Baeza, E., Baenas, N., Garcia-Viguera, C., Marín, F.R., Soler-Rivas, C. (2016) Mushrooms do not contain flavonoids. *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS* 25, 1-13
<https://doi.org/10.1016/j.jff.2016.05.005>
- 616) Gil-Ramírez, A; Caz, V; Smiderle, FR; Martín-Hernández, R; Largo, C; Tabernero, M; Marín, FR; Iacomini, M; Reglero, G; Soler-Rivas, C (2016). Water-Soluble Compounds from *Lentinula edodes* Influencing the HMG-CoA Reductase Activity and the Expression of Genes Involved in the Cholesterol Metabolism. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 64(9), 1910-1920
<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b05571>
- 617) Gini, Andrea; Bamberger, Julia; Luis-Barrera, Javier; Zurro, Mercedes; Mas-Balleste, Ruben; Aleman, Jose; Mancheno, Olga Garcia. Synthesis of 3-Benzazepines by Metal-Free Oxidative C-H Bond Functionalization-Ring Expansion Tandem Reaction. *ADVANCED SYNTHESIS AND CATALYSIS* (ISSN/ISBN: 16154150). 358 (24) : 4049-4056
<https://doi.org/10.1002/adsc.201600985>
- 618) Giocoli, C; Jullo, E; Metcalf, RB; de la Torre, S; Yepes, G; Prada, F; Comparat, J; Gottlober, S; Kyplin, A; Kneib, J-P; Petkova, M; Shan, H; Tessore, N (2016). MultiDarkLens Simulations: Weak lensing light-cones and data base presentation. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 461(1), 209-223
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1336>
- 619) Gómez Gómez, J.M., Estébanez, B.; Sanz-Arranz, A.; Mateo-Martí, E.; Medina, J. & Rull, F. (2016). Survival of moss reproductive structures under simulated martian environmental conditions and extreme thermal stress: vibrational spectroscopic study and astrobiological implications. *JOURNAL OF ASTROBIOLOGY & OUTREACH* 4: 151
<https://doi.org/10.4172/2332-2519.1000151>

620) Gómez Martínez, Arancha, Márquez, F; Morant, C (2016). A new approach of the synthesis of SiO₂ nanowires by using bulk copper foils as catalyst. APPLIED SURFACE SCIENCE, 387, 1072-1079

<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.06.115>

621) Gómez R, Van Damme K, Gosálvez J, Morán ES, Colbourne JK. (2016). Male meiosis in Crustacea: synopsis, recombination, epigenetics and fertility in *Daphnia magna*. CHROMOSOMA. 125(4):769-87

<https://doi.org/10.1007/s00412-015-0558-1>

622) Gómez, CV; Pisarra, M; Gravina, M; Pitarke, JM; Sindona, A (2016). Plasmon Modes of Graphene Nanoribbons with Periodic Planar Arrangements. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 117(11)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.116801>

623) Gómez, J.; Yunta, F.; Esteban, E.; Carpena, R. O.; Zornoza, P. (2016). Use of radiometric indices to evaluate Zn and Pb stress in two grass species (*Festuca rubra* L. and *Vulpia myuros* L.). ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH: INTERNATIONAL, 23(22), 23239-23248

<https://doi.org/10.1007/s11356-016-7546-8>

624) Gómez, R; Felipe-Medina, N; Ruiz-Torres, M; Berenguer, I; Viera, A; Pérez, S; Barbero, JL; Llano, E; Fukuda, T; Alsheimer, M; Pendas, AM; Losada, A; Suja, JA (2016). Sororin loads to the synaptonemal complex central region independently of meiotic cohesin complexes. EMBO REPORTS, 17(5), 695-707

<https://doi.org/10.15252/embr.201541060>

625) Gómez-del Arco, P; Perdiguero, E; Yunes-Leites, PS; Acín-Pérez, R; Zeini, M; García-Gómez, A; Sreenivasan, K; Jiménez-Alcázar, M; Segalés, J; López-Maderuelo, D; Ornés, B; Jiménez-Borreguero, LJ; D'Amato, G; Enshell-Seijffers, D; Morgan, B; Georgopoulos, K; Islam, ABMMK; Braun, T; De La Pompa, JL; Kim, J; Enriquez, JA; Ballestar, E; Muñoz-Cánoves, P; Redondo, JM (2016). The Chromatin Remodeling Complex Chd4/NuRD Controls Striated Muscle Identity and Metabolic Homeostasis. CELL METABOLISM, 23(5), 881-892

<https://doi.org/10.1016/j.cmet.2016.04.008>

626) Gómez-Ruiz, FJ; Mendoza-Arenas, JJ; Rodríguez, FJ; Tejedor, C; Quiroga, L (2016). Quantum phase transitions detected by a local probe using time correlations and violations of Leggett-Garg inequalities. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, 93(3), 035441

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.035441>

627) Gonneau, A; Lancon, A; Trager, SC; Aringer, B; Lyubenova, M; Nowotny, W; Peletier, RF; Prugniel, P; Chen, YP; Dries, M; Choudhury, OS; Falcon-Barroso, J; Koleva, M; Meneses-Goytia, S; Sánchez-Blázquez, P; Vazdekis, A (2016). Carbon stars in the X-Shooter Spectral Library. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 589

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201526292>

628) González Álvaro, David; Guijarro Santamaría, Luis (2016). Soft Restrictions on Positively Curved Riemannian Submersions. JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS, 26(2), 1442-1452

<https://doi.org/10.1007/s12220-015-9596-4>

629) González Delgado, RM; Cid Fernandes, R; Pérez, E; García-Benito, R; López Fernández, R; Lacerda, EAD; Cortijo-Ferrero, C; de Amorim, AL; Vale Asari, N; Sánchez, SF; Walcher, CJ; Wisotzki, L; Mast, D; Alves, J; Ascasibar, Y; Bland-Hawthorn, J; Galbany, L; Kennicutt, RC; Márquez, I; Masegosa, J; Mollá, M; Sánchez-Blázquez, P; Vilchez, JM (2016). Star formation along the Hubble sequence: Radial structure of the star formation of CALIFA galaxies. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 590

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628174>

630) González, C; Abad, E; Dappe, YJ; Cuevas, JC (2016). Theoretical study of carbon-based tips for scanning tunnelling microscopy. *NANOTECHNOLOGY*, 27(10), 105201

<https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/10/105201>

631) González-Acevedo, A; García-Salas, JA; Gosálbez Berenguer, Jose Jaime; Fernandez, JL; Dávila- Rodríguez, M I; Cerda-Flores, R M; Méndez-López, L F; Cortes-Gutierrez, EI (2015). Evaluation of environmental genotoxicity by comet assay in *Columba livia*. *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS*, 26(1), 61-66.

<https://doi.org/10.3109/15376516.2015.1114059>

632) González-Ballester, C; Feist, J; Badia, EG; Moreno, E; García-Vidal, FJ (2016). Uncoupled Dark States Can Inherit Polaritonic Properties. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 117(15)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.156402>

633) González-García, C; Mata, A; Zani, F; Mendiola, MA; López-Torres, E (2016). Synthesis and antimicrobial activity of tetradentate ligands bearing hydrazone and/or thiosemicarbazone motifs and their diorganotin(IV) complexes. *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*, 163, 118-130

<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.07.002>

634) González-Herrero, H; Gómez-Rodríguez, JM; Mallet, P; Moaied, M; Palacios, JJ; Salgado, C; Ugeda, MM; Veuillen, JY; Yndurain, F; Brihuega, I (2016). Atomic-scale control of graphene magnetism by using hydrogen atoms. *SCIENCE*, 352(6284), 437-441

<https://doi.org/10.1126/science.aad8038>

635) González-Herrero, H; Pou, P; Lobo-Checa, J; Fernández-Torre, D; Craes, F; Martínez-Galera, AJ; Ugeda, MM; Corso, M; Ortega, JE; Gómez-Rodríguez, JM; Pérez, R; Brihuega, I (2016). Graphene Tunable Transparency to Tunneling Electrons: A Direct Tool To Measure the Local Coupling. *ACS NANO*, 10(5), 5131-5144

<https://doi.org/10.1021/acsnano.6b00322>

636) González-Jiménez, E; Lozano-Robledo, Á (2016). Elliptic curves with abelian division fields. *MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT*, 283, 835-859

<https://doi.org/10.1007/s00209-016-1623-z>

637) González-Pinto, M; Martínez-Ratón, Y; Varga, S; Gurin, P; Velasco, E (2016). Phase behaviour and correlations of parallel hard squares: from highly confined to bulk systems. *JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER*, 28(24), 244002

<https://doi.org/10.1088/0953-8984/28/24/244002>

638) González-Tudela, A; García-Vidal, F; Moreno, E; González-Ballester, C (2016). Nonreciprocal few-photon routing schemes based on chiral waveguide-emitter couplings. PHYSICAL REVIEW A - ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS, 94(6)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.063817>

639) Gosalbez Berenguer, Jose Jaime (2015). DNA damage in spermatozoa from infertile men with varicocele evaluated by sperm chromatin dispersion and DBD-FISH. ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS, , 8-8.

<https://doi.org/10.1007/s00404-015-3822-y>

640) Gosálvez, J.; López-Fernández, C.; Johnston, S. D. (2016). Whole extra-charged DNA spermatozoa in the saltwater crocodile (*Crocodylus porosus*) ejaculate. HERPETOLOGICAL JOURNAL, 26(4), 313-316

641) Grand, GJ; Springel, V; Kawata, D; Minchev, I; Sánchez-Blázquez, P; Gómez, FA; Marinacci, F; Pakmor, R; Campbell, DJR (2016). Spiral-induced velocity and metallicity patterns in a cosmological zoom simulation of a Milky Way-sized galaxy. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS, 460(1), L94-L98

<https://doi.org/10.1093/mnrasl/slw086>

642) Gruson, V.; Barreau, L.; Jiménez-Galán, A.; Risoud, F.; Caillat, J.; Maquet, A.; Carre, B.; Lepetit, F.; Hergott, J. F.; Ruchon, T.; Argenti, L.; Taieb, R.; Martín, F.; Salieres, P. (2016). Attosecond dynamics through a Fano resonance: Monitoring the birth of a photoelectron. SCIENCE, 354(6313), 734-738

<https://doi.org/10.1126/science.aah5188>

643) Guantes, R; Benedetti, I; Silva-Rocha, R; de Lorenzo, V (2016). Transcription factor levels enable metabolic diversification of single cells of environmental bacteria. ISME JOURNAL, 10(5), 1122-1133

<https://doi.org/10.1038/ismej.2015.193>

644) Guantes, R; Díaz-Colunga, J; Iborra, FJ (2016). Mitochondria and the non-genetic origins of cell-to-cell variability: More is different. BIOESSAYS, 38(1), 64-76

<https://doi.org/10.1002/bies.201500082>

645) Gugat, M; Trélat, E; Zuazua, E (2016). Optimal Neumann control for the 1D wave equation: Finite horizon, infinite horizon, boundary tracking terms and the turnpike property. SYSTEMS AND CONTROL LETTERS, 90, 61-70

<https://doi.org/10.1016/j.sysconle.2016.02.001>

646) Gugat, M; Zuazua Iriondo, Enrique (2016). Exact penalization of terminal constraints for optimal control problems. OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS AND METHODS, 37(6), 1329-1354

<https://doi.org/10.1002/oca.2238>

- 647) Guilleme, J; González-Rodríguez, D; Torres, T (2016). Synthesis and electronic properties of nitrogen-bridged dimers of boron subphthalocyanines. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*, 52(63), 9793-9796
<https://doi.org/10.1039/c6cc03896d>
- 648) Guisán-Ceinos, M; Parra, A; Martín-Heras, V; Tortosa, M (2016). Enantioselective Synthesis of Cyclobutylboronates via a Copper-Catalyzed Desymmetrization Approach. *ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION*, 55(24), 6969-6972
<https://doi.org/10.1002/anie.201601976>
- 649) Guo, H; Zheng, Z; Behroozi, PS; Zehavi, I; Chuang, CH; Comparat, J; Favole, G; Gottloeber, S; Klypin, A; Prada, F; Rodríguez-Torres, SA; Weinberg, DH; Yepes, G (2016). Modelling galaxy clustering: halo occupation distribution versus subhalo matching. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 459(3), 3040-3058
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw845>
- 650) Gutiérrez, O; Panario, D; Nagy, GJ; Bidegain, M; Montes, C (2016). Climate teleconnections and indicators of coastal systems response. *OCEAN AND COASTAL MANAGEMENT*, 122, 64-76
<https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2016.01.009>
- 651) Gutiérrez-Alonso, P; Gimeno-Pérez, M; Ramírez-Escudero, M; Plou, FJ; Sanz-Aparicio, J; Fernández-Lobato, M. (2016). Molecular characterization and heterologous expression of a *Xanthophyllomyces dendrorhous* α -glucosidase with potential for prebiotics production. *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, 100(7), 3125-3135
<https://doi.org/10.1007/s00253-015-7171-3>
- 652) Gutiérrez-Rubio, A; Stauber, T; Gómez-Santos, G; Asgari, R; Guinea, F (2016). Orbital magnetic susceptibility of graphene and MoS₂. *PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, 93(8), 085133
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.085133>
- 653) Ha, DT; Yamazaki, K; Wang, Y; Alcamí, M; Maeda, S; Kono, H; Martín, F; Kukk, E (2016). Fragmentation network of doubly charged methionine: Interpretation using graph theory. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, 145(9), 094302
<https://doi.org/10.1063/1.4962061>
- 654) Hamm, JM; Page, AF; Bravo-Abad, J; García-Vidal, FJ; Hess, O (2016). Nonequilibrium plasmon emission drives ultrafast carrier relaxation dynamics in photoexcited graphene. *PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, 93(4), 041408
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.041408>
- 655) Han, Zhong-Jie; Zuazua, Enrique (2016). Decay rates for 1-d heat-wave planar networks. *NETWORKS AND HETEROGENEOUS MEDIA*, 11(4), 655-692
<https://doi.org/10.3934/nhm.2016013>
- 656) Haro González, Patricia (2016). New strategies involving upconverting nanoparticles for determining moderate temperatures by luminescence thermometry. *JOURNAL OF LUMINESCENCE*, 169, 711-716

<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.05.016>

657) Hassanein, K; Zamora, F; Castillo, O; Amo-Ochoa, P (2016). Supramolecular interactions in Cobalt(II)-nucleobases complexes: A methyl matter. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, 452, 251-257
<https://doi.org/10.1016/j.ica.2016.02.032>

658) Hattab, S; Flores-Casseres, ML; Boussetta, H; Doumas, P; Hernández, LE; Banni, M (2016). Characterisation of lead-induced stress molecular biomarkers in *Medicago sativa* plants. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, 123, 1-12
<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2015.10.005>

659) Hayashi, H; Kim, S-S; Lee, K; Taki, M; Yagi, F (2016). More on 5d descriptions of 6d SCFTs. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(10)
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2016\)126](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2016)126)

660) Hayashi, H; Piazzalunga, N; Uranga, AM (2016). Towards a gauge theory interpretation of the real topological string. *PHYSICAL REVIEW D*, 93(6), 066001
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.066001>

661) He, R; Vázquez de Aldana, JR; Pedrola, GL; Chen, F; Jaque, D (2016). Two-photon luminescence thermometry: Towards 3D high-resolution thermal imaging of waveguides. *OPTICS EXPRESS*, 24(14), 16156-16166
<https://doi.org/10.1364/OE.24.016156>

662) He, RY; de Aldana, JR; Pedrola, GL; Chen, F; Jaque, D (2016). All-optical thermal microscopy of laser-excited waveguides. *OPTICS LETTERS*, 41(9), 2061-2064
<https://doi.org/10.1364/OL.41.002061>

663) Helland, A; Brustugun, O; López-Guerrero, J; Mojarrieta, J; Cervera, J; Peñalver, J; Rubio, L; Bolstad, N; Holm, A; LeBlanc, M; Bjaanaes, M; Halvorsen, A (2016). A unique set of 6 circulating microRNAs for early detection of non-small cell lung cancer. *ONCOTARGET*, 7(24), 37250-37259
<https://doi.org/10.18632/oncotarget.9363>

664) Henao, D; Mora-Corral, C; Xu, XM (2016). A numerical study of void coalescence and fracture in nonlinear elasticity. *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*, 303, 163-184
<https://doi.org/10.1016/j.cma.2016.01.012>

665) Heras Hernández, Francisco; Meira Cartea, Pablo Ángel; Benayas del Álamo, Javier (2016). Un silencio ensordecedor. El declive del cambio climático como tema comunicativo en España 2008-2012. *REDES.COM : REVISTA DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO SOCIAL DE LA COMUNICACIÓN*, (13), 31-56

666) Heras, F.; Jimenez-Cordero, D.; Gilarranz, M. A.; Smith, T.; Alonso-Morales, N.; Rodriguez, J.J. Biomass-derived microporous carbon materials with open structure of cross-linked submicrofibers with enhanced adsorption characteristics. *ENERGY & FUELS*, 30(11), 9510-9516
<https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.6b02112>

667) Heras, Paco; Meira, Pablo & Benayas, Javier. (2016). La percepción social del cambio climático: la visión cercana también es importante. BOLETÍN DE LA RED DE SEGUIMIENTO DEL CAMBIO GLOBAL EN PARQUES NACIONALES, 5: 4-7

668) Hernández Rodríguez, Luis Eduardo (2016). Cytokinin determines thiol-mediated arsenic tolerance and accumulation in *Arabidopsis thaliana*. PLANT PHYSIOLOGY, 171(2), 1418-1426
<https://doi.org/10.1104/pp.16.00372>

669) Hernández-Apaolaza, L; Martín-Ortiz, D; Gárate, A (2016). Response of wheat seedlings to Mn-lignosulfonate adhered to granular NPK. JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE, 179(1), 113-119
<https://doi.org/10.1002/jpln.201400597>

670) Hernández-Baz, F; Romo, H; González, JM; Hernández, MDJM; Pastrana, RG (2016). Maximum Entropy Niche-Based Modeling (Maxent) of Potential Geographical Distribution of *Coreura albicosta* (Lepidoptera: Erebididae: Ctenuchina) in Mexico. FLORIDA ENTOMOLOGIST, 99(3), 376-380
<https://doi.org/10.1653/024.099.0306>

671) Hernández-Pinilla, D; Rodríguez-Palomo, A; Álvarez-Fraga, L; Céspedes, E; Prieto, JE; Muñoz-Martín, A; Prieto, C (2016). MoSi₂-Si₃N₄ absorber for high temperature solar selective coating. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, 152, 141-146
<https://doi.org/10.1016/j.solmat.2016.04.001>

672) Hernández-Pinilla, D; Rodríguez-Palomo, A; Álvarez-Fraga, L; Céspedes, E; Prieto, JE; Muñoz-Martín, A; Prieto, C (2016). Spectral reflectance data of a high temperature stable solar selective coating based on MoSi₂-Si₃N₄. DATA IN BRIEF, 7, 1483-1485
<https://doi.org/10.1016/j.dib.2016.04.040>

673) Hernández-Roldan, JL; Dapporto, L; Dinca, V; Vicente, JC; Hornett, EA; Sichova, J; Lukhtanov, VA; Talavera, G; Vila, R (2016). Integrative analyses unveil speciation linked to host plant shift in *Spialia* butterflies. MOLECULAR ECOLOGY, 25(17), 4267-4284
<https://doi.org/10.1111/mec.13756>

674) Hernando, E; Villalva, J; Martínez, AM; Alonso, I; Rodríguez, N; Arrayas, RG; Carretero, JC (2016). Palladium-Catalyzed Carbonylative Cyclization of Amines via gamma-C(sp³)-H Activation: Late-Stage Diversification of Amino Acids and Peptides. ACS CATALYSIS, 6(10), 6868-6882
<https://doi.org/10.1021/acscatal.6b01987>

675) Herrasti, P.; Rivero, M.; Lemus, J.; Mazario, E.; Jaffry, U.; Muñoz Bonilla, Alexandra (2016). The role of the temperature in the morphology and properties of zinc oxide structures obtained by electrosynthesis in aqueous solution. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 181, 367-374
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.06.071>

676) Heuser, Sebastian; Jiménez Galán, Álvaro; Cirelli, Claudio; Marante, Carlos; Sabbar, Mazyar; Boge, Robert; Lucchini, Matteo; Gallmann, Lukas; Ivanov, Igor; Kheifets, Anatoli S.; Dahlstrom, J.

Marcus; Lindroth, Eva; Argenti, Luca; Martín, Fernando; Keller, Ursula (2016). Angular dependence of photoemission time delay in helium. *PHYSICAL REVIEW A*, 94(6), 063409
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.063409>

677) Hevia, V; Bosch, J; Azcarate, FM; Fernández, E; Rodrigo, A; Barril-Graells, H; González, JA (2016). Bee diversity and abundance in a livestock drove road and its impact on pollination and seed set in adjacent sunflower fields. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT*, 232: 336-344
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.08.021>

678) Hevia, V; Carmona, C.P; Martín Azcarate, Francisco; Torralba, M; Torralba M; Alcorlo P; Ariño, R; Ariño R; Lozano, J; Lozano J; Castro-Cobo, S; Castro-Cobo S; González, J.A (2016). Effects of land use on taxonomic and functional diversity: a cross-taxon analysis in a Mediterranean landscape. *OECOLOGIA*, 181(4), 959-970
<https://doi.org/10.1007/s00442-015-3512-2>

679) Heylen, H; De Rydt, M; Neyens, G; Bissell, ML; Caceres, L; Chevrier, R; Daugas, JM; Ichikawa, Y; Ishibashi, Y; Kamalou, O; Mertzimekis, TJ; Morel, P; Papuga, J; Poves, A; Rajabali, MM; Stodel, C; Thomas, JC; Ueno, H; Utsuno, Y; Yoshida, N; Yoshimi, A (2016). High-precision quadrupole moment reveals significant intruder component in Al-33(13)20 ground state. *PHYSICAL REVIEW C*, 94(3)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.034312>

680) Hierro, IM; Merlo, L; Rigolin, S (2016). Sigma decomposition: the CP-odd Lagrangian. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(4), 16
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)016](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)016)

681) Hitzenberger, JF; Dammann, C; Lang, N; Lungerich, D; García-Iglesias, M; Bottari, G; Torres, T; Jux, N; Drewello, T (2016). Making the invisible visible: improved electrospray ion formation of metalloporphyrins/-phthalocyanines by attachment of the formate anion (HCOO(-)). *ANALYST*, 141(4), 1347-1355
<https://doi.org/10.1039/c5an02148k>

682) Hoang, A.H.; Dehnadi, B.; Mateu Barreda, Vicent (2016). New Charm and Bottom Quark Mass Determinations from QCD Sum Rules. *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*, 270-272, 113-117

683) Holm, T; Sammalisto, K; Caeiro, S; Rieckmann, M; Dlouha, J; Wright, T; Ceulemans, K; Benayas, J; Lozano, R (2016). Developing sustainability into a golden thread throughout all levels of education. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, 117, 1-3
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.01.016>

684) Horcajada-Sanchez, F; Barja, I (2016). Local ecotypes of roe deer populations (*Capreolus capreolus* L.) in relation to morphometric features and fur colouration in the centre of the Iberian Peninsula. *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*, 64(1), 113-124
<https://doi.org/10.3161/15052249PJE2016.64.1.010>

- 685) Houck, A.L.; Hernández, F.; Ávila, J. (2016). A simple model to study tau pathology. JOURNAL OF EXPERIMENTAL NEUROSCIENCE, 10(1), 31-38
<https://doi.org/10.4137/JEn.s25100>
- 686) HUGHES, KA; López-Martínez, J; FRANCIS, JE; CRAME, JA; CARCAVILLA, L; SHIRAISHI, K; HOKADA, T; Yamaguchi, A (2016). Antarctic geoconservation: a review of current systems and practices. ENVIRONMENTAL CONSERVATION, 43(2), 97-108
<https://doi.org/10.1017/S0376892915000387>
- 687) Hurtado-Roca, Y; Ledesma, M; González-Lazaro, M; Moreno-Loshuertos, R; Fernández-Silva, P; Enriquez, JA; Laclaustra, M (2016). Adjusting MtDNA Quantification in Whole Blood for Peripheral Blood Platelet and Leukocyte Counts. PLOS ONE, 11(10), e0163770
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0163770>
- 688) Iacono, F; de la Cueva, L; Gallego, J.M; Hernández Juárez, Beatriz; Otero, R (2016). Thermal Ligand Desorption in CdSe Quantum Dots by Correlated XPS and STM. PARTICLE AND PARTICLE SYSTEMS CHARACTERIZATION, 33(7), 358-362
<https://doi.org/10.1002/ppsc.201600027>
- 689) Ibáñez, I; Díez-Guerra, FJ; Giménez, C; Zafra, F (2016). Activity dependent internalization of the glutamate transporter GLT-1 mediated by β -arrestin 1 and ubiquitination. NEUROPHARMACOLOGY, 107, 376-386
<https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2016.03.042>
- 690) Ibáñez, LE; Martín-Lozano, V (2016). A megaxion at 750 GeV as a first hint of low scale string theory. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(7)
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2016\)021](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2016)021)
- 691) Ibáñez, LE; Montero, M; Uranga, AM; Valenzuela, I (2016). Relaxion monodromy and the Weak Gravity Conjecture. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(4), 20
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)020)
- 692) Iborra, S; Martínez-López, M; Cueto, FJ; Conde-Garrosa, R; del Fresno, C; Izquierdo, HM; Abram, CL; Mori, D; Campos-Martín, Y; Reguera, RM; Kemp, B; Yamasaki, S; Robinson, MJ; Soto, M; Lowell, CA; Sancho, D (2016). Leishmania Uses Mincle to Target an Inhibitory ITAM Signaling Pathway in Dendritic Cells that Dampens Adaptive Immunity to Infection. IMMUNITY, 45(4), 788-801
<https://doi.org/10.1016/j.immuni.2016.09.012>
- 693) Imran, A., López-Rayó S, Magid, J., Hansen, H.C.B. Dissolution kinetics of pyroaurite-type layered double hydroxide doped with Zn: Perspectives for pH controlled micronutrient release. APPLIED CLAY SCIENCE 123, 53-66
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.12.016>
- 694) Iniesto, M; Buscalioni, AD; Guerrero, MC; Benzerara, K; Moreira, D; López-Archilla, AI (2016). Involvement of microbial mats in early fossilization by decay delay and formation of impressions and replicas of vertebrates and invertebrates. SCIENTIFIC REPORTS, 6, 25716
<https://doi.org/10.1038/srep25716>

695) Iriondo-DeHond, A; Martorell, P; Genovés, S; Ramón, D; Stamatakis, K; Fresno, M; Molina, A; Del Castillo MD. (2016). Coffee Silverskin Extract Protects against Accelerated Aging Caused by Oxidative Agents. *MOLECULES*, 21(6)
<https://doi.org/10.3390/molecules21060721>

696) Island, J.O.; Biele, R.; Barawi, M.; Clamagirand, J.M.; Ares, J. R.; Sánchez, C.; Van Der Zant, H.S.J.; Ferrer, I.J.; D'Agosta, R.; Castellanos-Gomez, A. Titanium trisulfide (TiS₃): A 2D semiconductor with quasi-1D optical and electronic properties. *SCIENTIFIC REPORTS* 6: 22214
<https://doi.org/10.1038/srep22214>

697) Izquierdo, C; Esteban, F; Ruano, JLG; Fraile, A; Aleman, J (2016). Asymmetric Synthesis of 1,2-Diamines bearing Tetrasubstituted Centers from Nonstabilized Azomethine Ylides and N-Sulfinylketimines under Brønsted Acid Catalysis. *ORGANIC LETTERS*, 18(1), 92-95
<https://doi.org/10.1021/acs.orglett.5b03251>

699) Jaafar, M; Iglesias-Freire, O; García-Mochales, P; Sáenz, JJ; Asenjo, A (2016). Negative dissipation gradients in hysteretic materials. *NANOSCALE*, 8(38), 16989-16994
<https://doi.org/10.1039/c6nr04356a>

700) Jackson, P; Lee, L; Petridis, A; White, MJ; Bouffard, J; Ernst, J; Fischer, A; Guindon, S; Jain, V; Czodrowski, P; Dassoulas, J; Dehghanian, N; Gingrich, DM; Jabbar, S; Karamaoun, A; Moore, RW; Pinfold, JL; Cakir, O; Ciftci, AK; Duran Yildiz, H; Koday, S; Sultansoy, S; Barnovska, Z; Berger, N; Delmastro, M; Di Ciaccio, L; Elles, S; Grevtsov, K; Guillemin, T; Hryn'ova, T; Jézéquel, S; Koletsou, I; Lafaye, R; Levêque, J; Mastrandrea, P; Sauvage, G; Sauvan, E; Simard, O; Smart, BH; Todorov, T (2016). Search for charged Higgs bosons produced in association with a top quark and decaying via $H^\pm \rightarrow \tau \nu$ using pp collision data recorded at $\sqrt{s}=13$ TeV by the ATLAS detector. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS*, 759, 555-574
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.017>

701) Jaime González, J; Mazario E; Menéndez González, Nieves; Sánchez Marcos, Jorge; Muñoz-Bonilla, A; Herrasti Gonzalez, Pilar (2016). Comparison of ferrite nanoparticles obtained electrochemically for catalytical reduction of hydrogen peroxide. *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*, 20(4), 1191-1198
<https://doi.org/10.1007/s10008-015-2938-0>

702) Jaque Garcia, Daniel; Jacinto, Carlos (2016). Luminescent nanoprobe for thermal biosensing: Towards controlled photo-thermal therapies. *JOURNAL OF LUMINESCENCE*, 169, 394-399
<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.03.037>

703) Jaque, D; Richard, C; Viana, B; Soga, K; Liu, XG; Sole, JG (2016). Inorganic nanoparticles for optical bioimaging. *ADVANCES IN OPTICS AND PHOTONICS*, 8(1), 1-103
<https://doi.org/10.1364/AOP.8.000001>

704) Jaque, Daniel; Liu, Xiaogang; García Sole, José; Jaque, Francisco; Sanz Rodríguez, Francisco; Zhang, Yuhai; Rodríguez-Sevilla, Paloma; Haro González, Patricia (2016). Thermal Scanning at

the Cellular Level by an Optically Trapped Upconverting Fluorescent Particle. *ADVANCED MATERIALS*, 28(12), 2421-2426
<https://doi.org/10.1002/adma.201505020>

705) Jarava-Barrera, C; Parra, A; López, A; Cruz-Acosta, F; Collado-Sanz, D; Cardenas, DJ; Tortosa, M (2016). Copper-Catalyzed Borylative Aromatization of p-Quinone Methides: Enantioselective Synthesis of Dibenzyllic Boronates. *ACS CATALYSIS*, 6(1), 442-446
<https://doi.org/10.1021/acscatal.5b02742>

706) Jiménez, DM; Vera, AS; Vázquez-Mozo, MÁ (2016). Planar zeros in gauge theories and gravity. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(9)
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)006)

707) Jiménez, L., D. Capa-Mora, P. Quichimbo, E.T. Mezquida, M. Benito y A. Rubio. (2016). Influencias de las características ambientales en la composición florística de un Bosque Siempreverde Piemontano. *REVISTA INVESTIGATIVA BOSQUES LATITUD CERO 6*: 88-103

708) Jiménez-Colmenero, F; Errabi, A; Procopio, J; Gómez-Nieto, B; Bou, R; Cofrades, S (2016). Physicochemical properties and encapsulation of silicon in double emulsions for healthier food applications. *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 53(11), 3884-3893
<https://doi.org/10.1007/s13197-016-2369-7>

709) Jiménez-Galán, Á; Martín, F; Argenti, L (2016). Two-photon finite-pulse model for resonant transitions in attosecond experiments. *PHYSICAL REVIEW A*, 93(2), 023429
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.023429>

710) Jiménez-Villacorta, F; Climent-Pascual, E; Ramírez-Jiménez, R; Sánchez-Marcos, J; Prieto, C; De Andrés, A (2016). Graphene-ultrasmall silver nanoparticle interactions and their effect on electronic transport and Raman enhancement. *CARBON*, 101, 305-314
<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2016.02.006>

711) John, V.; Kaiser, K. & Novo, J. (2016). Finite Element methods for the Incompressible Stokes equations with Variable Viscosity, *ZAMM*. 96(2), 2016, 205-216
<https://doi.org/10.1002/zamm.201400291>

712) Johnston SD, López-Fernández C, Arroyo F, Gosálbez A, Cortés Gutiérrez EI, Fernández JL, Gosálvez J. (2016). Reduced sperm DNA longevity is associated with an increased incidence of still born; evidence from a multi-ovulating sequential artificial insemination animal model. *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*, 33(9), 1231-1238
<https://doi.org/10.1007/s10815-016-0754-9>

713) Jorge, A; Illescas, C; Méndez, L; Pons, B (2016). Switching classical trajectory Monte Carlo method to describe two-active-electron collisions. *PHYSICAL REVIEW A*, 94(2)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.022710>

714) Jorge, A; Suarez, J; Illescas, C; Errea, LF; Mendez, L (2016). Application of a grid numerical method to calculate state-selective cross sections for electron capture in Be⁴⁺ + H(1s) collisions. *PHYSICAL REVIEW A*, 94(3)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.032707>

715) Jubera, M.; Elvira, I.; García-Cabañes, A.; Bella Sombria, José Luis; Carrascosa, M. (2016). Trapping and patterning of biological objects using photovoltaic tweezers. *APPLIED PHYSICS LETTERS*, 108(2), 023703

<https://doi.org/10.1063/1.4939688>

716) Junginger, A; Craven, GT; Bartsch, T; Revuelta, F; Borondo, F; Benito, RM; Hernández, R (2016). Transition state geometry of driven chemical reactions on time-dependent double-well potentials. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 18 (30), 30270-30281

<https://doi.org/10.1039/c6cp02519f>

717) Junginger, A; García-Muller, PL; Borondo, F; Benito, RM; Hernández, R (2016). Solvated molecular dynamics of LiCN isomerization: All-atom argon solvent versus a generalized Langevin bath. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, 144(2), 024104

<https://doi.org/10.1063/1.4939480>

718) Jurado-Arjona, J., Llorens-Martín, M., Ávila, J., Hernández, F. (2016). GSK3 β overexpression in dentate gyrus neural precursor cells expands the progenitor pool and enhances memory skills. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 291(15), 8199-8213

<https://doi.org/10.1074/jbc.M115.674531>

719) Kacmarcik, J; Pribulova, Z; Samuely, T; Szabo, P; Cambel, V; Soltys, J; Herrera, E; Suderow, H; Correa-Orellana, A; Prabhakaran, D; Samuely, P (2016). Single-gap superconductivity in beta-Bi₂Pd. *PHYSICAL REVIEW B*, 93(14), 144502

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.144502>

720) Kamel, EM; Mahmoud, AM; Ahmed, SA; Lamsabhi, AM (2016). A phytochemical and computational study on flavonoids isolated from *Trifolium resupinatum* L. and their novel hepatoprotective activity. *FOOD AND FUNCTION*, 7(4), 2094-2106

<https://doi.org/10.1039/c6fo00194g>

721) Kaminska, A; Kozanecki, A; Ramírez, MO; Bausa, LE; Boulon, G; Bettinelli, M; Boćkowski, M; Suchocki, A (2016). Spectroscopic study of radiative intra-configurational 4f \rightarrow 4f transitions in Yb³⁺-doped materials using high hydrostatic pressure. *JOURNAL OF LUMINESCENCE*, 169, 507-515

<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.01.005>

722) Karthikeyan, OP; Saravanan, N; Cires, S; Álvarez-Roa, C; Razaghi, A; Chidambarampadmavathy, K; Velu, C; Subashchandrabose, G; Heimann, K (2016). Culture scale-up and immobilisation of a mixed methanotrophic consortium for methane remediation in pilot-scale bio-filters. *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*, 38(4), 474-482

<https://doi.org/10.1080/09593330.2016.1198424>

723) Karu, K; Ruzanov, A; Ers, H; Ivanistsev, V; Lage-Estebanez, I; de la Vega, JMG (2016). Predictions of Physicochemical Properties of Ionic Liquids with DFT. *COMPUTATION*, 4(3), 25

<https://doi.org/10.3390/computation4030025>

724) Katsu-Jiménez, Y; Loria, F; Corona, JC; Díaz-Nido, J (2016). Gene transfer of brain derived neurotrophic factor (BDNF) prevents neurodegeneration triggered by frataxin deficiency. *MOLECULAR THERAPY*, 24(5), 877-889
<https://doi.org/10.1038/mt.2016.32>

725) Kemp, AH; López, SR; Passos, VMA; Bittencourt, MS; Dantas, EM; Mill, JG; Ribeiro, ALP; Thayer, JF; Bensenor, IM; Lotufo, PA (2016). Insulin resistance and carotid intima-media thickness mediate the association between resting-state heart rate variability and executive function: A path modelling study. *BIOLOGICAL PSYCHOLOGY*, 117, 216-224
<https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2016.04.006>

726) Kennicutt Kennicutt, MC; Kim, YD; Rogan-Finnemore, M; Anandakrishnan, S; Chown, SL; Colwell, S; Cowan, D; Escutia, C; Frenot, Y; Hall, J; Liggett, D; McDonald, AJ; Nixdorf, U; Siegert, MJ; Storey, J; Wåhlin, A; Weatherwax, A; Wilson, GS; Wilson, T; Wooding, R; Ackley, S; Biebow, N; Blankenship, D; Bo, S; Baeseman, J; Cárdenas, CA; Cassano, J; Danhong, C; Dañobeitia, J; Francis, J; Guldahl, J; Hashida, G; Corbalán, LJ; Klepikov, A; Lee, J; Leppe, M; Lijun, F; López-Martínez, J; Memolli, M (2016). Delivering 21st century Antarctic and Southern Ocean science. *ANTARCTIC SCIENCE*, , 1-17
<https://doi.org/10.1017/S0954102016000481>

727) Kenny, Nathan J.; Truchado García, Marta; Grande, Cristina (2016). Deep, multi-stage transcriptome of the schistosomiasis vector *Biomphalaria glabrata* provides platform for understanding molluscan disease-related pathways. *BMC INFECTIOUS DISEASES*, 16
<https://doi.org/10.1186/s12879-016-1944-x>

728) Khachatryan, V.; Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Eroo, J.; Flechl, M.; Friedl, M.; Fruehwirth, R.; Ghete, V. M.; Hartl, C.; Hoermann, N.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Koenig, A.; Krammer, M.; Kraetschmer, I.; Liko, D.; Matsushita, T.; Mikulec, I.; Rabady, D.; Rad, N.; Rahbaran, B.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schoefbeck, R.; Strauss, J.; Treberer-Treberspur, W.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Mossolov, V.; Shumeiko, N.; Suárez González, J.; Alderweireldt, S.; Cornelis, T.; De Wolf, E. A. (2016). Phenomenological MSSM interpretation of CMS searches in pp collisions at root s=7 and 8 TeV. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(10)
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2016\)129](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2016)129)

729) Khachatryan, V; Moran, Dermot Anthony (2016). Search for Resonant Production of High-Mass Photon Pairs in Proton-Proton Collisions at s =8 and 13 TeV. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 117(5)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.051802>

730) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö ,J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Combined search for anomalous pseudoscalar HVV couplings in $VH(H \rightarrow b\bar{b})$ production and $H \rightarrow VV$ decay. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS*, 759, 672-696

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.004>

731) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Fabjan, C; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S (2016). Y(nS) polarizations versus particle multiplicity in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 761, 31-52

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.065>

732) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Frohwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Search for supersymmetry in pp collisions at root $\sqrt{s}=8$ TeV in final states with boosted W bosons and b jets using razor variables. PHYSICAL REVIEW D, 93(9)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.092009>

733) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, M; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for single production of scalar leptoquarks in proton-proton collisions at root $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICAL REVIEW D, 93(3), 032005

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.032005>

734) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Search for lepton flavour violating decays of heavy resonances and quantum black holes to an $e\mu$ pair in proton–proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(6), 1-25

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4149-y>

735) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Knig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for resonant $t(\bar{t})$ production

in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY, 93(1), 012001
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.012001>

736) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; Gonzalez, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Measurement of top quark polarisation in t-channel single top quark production. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(4)
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)073)

737) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Reconstruction and identification of tau lepton decays to hadrons and $\nu(\tau)$ at CMS. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, 11(1),P01019
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/11/01/P01019>

738) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; Gonzalez, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for pair-produced vectorlike B quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICAL REVIEW D, 93(11)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.112009>

739) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for pair production of first and second generation leptoquarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICAL REVIEW D, 93(3), 032004
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.032004>

740) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Measurements of $t(\bar{t})$ spin correlations

and top quark polarization using dilepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICAL REVIEW D, 93(5), 052007

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052007>

741) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Tre (2016). Search for dark matter and unparticles produced in association with a Z boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICAL REVIEW D, 93(5), 052011

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052011>

742) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Measurement of the top quark mass using proton-proton data at $\sqrt{s}=7$. PHYSICAL REVIEW D, 93(7)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.072004>

743) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Measurement of Long-Range Near-Side Two-Particle Angular Correlations in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(17)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.172302>

744) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for Narrow Resonances Decaying to Dijets in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(7)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.071801>

745) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knunz, V; Konig, A; Krammer, M; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schofbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; DeWolf, EA (2016). Transverse momentum spectra of inclusive b jets in pPb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 754, 59-80

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.010>

746) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W (2016). Event generator tunes obtained from underlying event and multiparton scattering measurements. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(3), 155

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3988-x>

747) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section in the all-jets final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(3), 128

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3956-5>

748) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; De Wolf, EA (2016). Search for massive WH resonances decaying into the $\ell\nu b\bar{b}$ final state at $\sqrt{s} = 8$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(5)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4067-z>

749) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Measurement of inclusive jet production and nuclear modifications in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(7)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4205-7>

750) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for vectorlike charge $2/3$ T quarks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY, 93(1), 012003

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.012003>

751) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suárez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Study of B Meson Production in p+Pb Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV Using Exclusive Hadronic Decays. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(3), 032301

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.032301>

752) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for neutral MSSM Higgs bosons decaying to $\mu\mu$ in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 752, 221-246

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.11.042>

753) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez Gonzalez, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for a Higgs boson decaying into $\gamma^*\gamma \rightarrow \ell\ell\gamma$ with low dilepton mass in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 753, 341-362

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.039>

754) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez Gonzalez, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for exotic decays of a Higgs boson into undetectable particles and one or more photons. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 753, 363-388

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.017>

755) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberge, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suárez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Angular analysis of the decay

$B0 \rightarrow K^0 \mu^+ \mu^-$ from pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 753, 424-448
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.020>

756) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for supersymmetry in events with a photon, a lepton, and missing transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 757, 6-31
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.03.039>

757) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for a low-mass pseudoscalar Higgs boson produced in association with a $b\bar{b}$ pair in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 758, 296-320
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.003>

758) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Measurement of spin correlations in tt production using the matrix element method in the muon+jets final state in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 758, 321-346
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.005>

759) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T (2016). Search for supersymmetry in electroweak production with photons and large missing transverse energy in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 759, 479-500
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.088>

760) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for supersymmetry in events with soft leptons, low jet multiplicity, and missing transverse energy in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 759, 9-35
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.033>

761) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EAA (2016). Measurement of the $Z\gamma \rightarrow \nu\bar{\nu}\gamma$ production cross section in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV and limits on anomalous $ZZ\gamma$ and $Z\gamma\gamma$ trilinear gauge boson couplings. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 760, 448-468
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.080>

762) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for heavy resonances decaying to two Higgs bosons in final states containing four b quarks. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(7)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4206-6>

763) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA; Janssen, X (2016). Measurement of the top quark mass using charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY, 93(9)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.092006>

764) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Measurements of $t\bar{t}$ charge

asymmetry using dilepton final states in pp collisions at $\sqrt{s}=8\text{TeV}$. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 760, 365-386
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.006>

765) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hormann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Konig, A; Kratschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabad, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; Gonzalez, JS; Alderweireldt, S; de Wolf, EA; Janssen, X; Knutsson, A; Lauwers, J (2016). Search for Narrow Resonances in Dijet Final States at root $\sqrt{s}=8\text{ TeV}$ with the Novel CMS Technique of Data Scouting. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 117(3)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.031802>

766) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; König, A; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabad, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA; Janssen, X; Knutsson, A (2016). Search for supersymmetry in the multijet and missing transverse momentum final state in pp collisions at 13 TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 758, 152-180
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.002>

767) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabad, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suárez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA; Janssen, X (2016). Measurement of differential cross sections for Higgs boson production in the diphoton decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=8\text{ TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(1), 1-31
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3853-3>

768) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabad, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA; Janssen, X (2016). Measurement of $t\bar{t}$ production with additional jet activity, including b quark jets, in the dilepton decay channel using pp collisions at $\sqrt{s}=8\text{ TeV}$. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(7)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4105-x>

769) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Ero, J; Flechl, M; Friedl, M; Fruhwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hoermann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knuenz, V; Koenig, A; Krammer, M; Kraetschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabad, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schoefbeck, R;

Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, CE; Mossolov, V; Shumeiko, N; González, JS; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Measurement of the charge asymmetry in top quark pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using a template method. PHYSICAL REVIEW D, 93(3), 034014
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.034014>

770) Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Bergauer, T; Dragicevic, M; Erö, J; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Kiesenhofer, W; Knünz, V; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schöfbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Bansal, S; Cornelis, T; de Wolf, EA; Janssen, X; Knutsson, A; Lauwers, J; Luyckx, S; Ochesanu, S (2016). Measurement of the ratio $B(B_s^0 \rightarrow J/\psi f_0(980))/B(B_s^0 \rightarrow J/\psi \phi(1020))$ in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 756, 84-102
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.02.047>

771) Khaliq, H; López Marco, J; Lim, F (2016). A haploid HSV-1 genome platform for vector development: testing of the tetracycline-responsive switch shows interference by ICP0. JOURNAL OF GENE MEDICINE, 18, 302 -311
<https://doi.org/10.1002/jgm.2929>

772) Kienberger, K; Carmona, L; Pola, M; Padula, V; Gosliner, TM; Cervera, JL (2016). *Aeolidia papillosa* (Linnaeus, 1761) (Mollusca: Heterobranchia: Nudibranchia), single species or a cryptic species complex? A morphological and molecular study. ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, 177(3), 481-506
<https://doi.org/10.1111/zoj.12379>

773) Kim, S; Rojas-Martín, J; Toste, FD (2016). Visible light-mediated gold-catalysed carbon(sp²)-carbon(sp) cross-coupling. CHEM SCI, 7(1), 85-88
<https://doi.org/10.1039/c5sc03025k>

774) King, Gareth Edward; Viejo Montesinos, José Luis (2016). Description of the ova and ovipositional strategies of six sterrhine taxa from Madrid, including comparative data with other species of this subfamily (Lepidoptera Geometridae: Sterrhinae). GRAELLSIA, 72(1),e041
<https://doi.org/10.3989/graellsia.2016.v72.146>

775) Kitaura, F-S; Ata, M; Angulo, RE; Chuang, C-H; Rodríguez-Torres, S; Monteagudo, CH; Prada, F; Yepes, G (2016). Bayesian redshift-space distortions correction from galaxy redshift surveys. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS, 457(1), L113-L117
<https://doi.org/10.1093/mnrasl/slw009>

776) Kitaura, FS; Chuang, CH; Liang, Y; Zhao, C; Tao, CL; Rodríguez-Torres, S; Eisenstein, DJ; Gil-Marín, H; Kneib, JP; McBride, C; Percival, WJ; Ross, AJ; Sanchez, AG; Tinker, J; Tojeiro, R; Vargas-Magana, M; Zhao, GB (2016). Signatures of the Primordial Universe from Its Emptiness: Measurement of Baryon Acoustic Oscillations from Minima of the Density Field. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(17)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.171301>

- 777) Kitaura, FS; Rodríguez-Torres, S; Chuang, CH; Zhao, C; Prada, F; Gil-Marín, H; Guo, H; Yepes, G; Klypin, A; Scoccola, CG; Tinker, J; McBride, C; Reid, B; Sánchez, AG; Salazar-Albornoz, S; Grieb, JN; Vargas-Magana, M; Cuesta, AJ; Neyrinck, M; Beutler, F; Comparat, J; Percival, WJ; Ross, A (2016). The clustering of galaxies in the SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: mock galaxy catalogues for the BOSS Final Data Release. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 456(4), 4156-4173
<https://doi.org/10.1093/mnras/stv2826>
- 778) Klefer, Heiko; Modrow, Antje; Böhringer, Bertram; Wasserscheid, Peter; Etzold, Bastian J M; Muñoz García, Macarena (2016). Polymer-Based Spherical Activated Carbon as Easy-to-Handle Catalyst Support for Hydrogenation Reactions. CHEMICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY, 39(2), 276-284
<https://doi.org/10.1002/ceat.201500445>
- 779) Klypin, A; Yepes, G; Gottlober, S; Prada, F; Hess, S (2016). MultiDark simulations: the story of dark matter halo concentrations and density profiles. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 457(4), 4340-4359
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw248>
- 780) Knoll, A; Robertson, K; Amils, R; Fernández-Remolar, D; Milliken, R; Kaplan, H (2016). Orbital evidence for clay and acidic sulfate assemblages on Mars based on mineralogical analogs from Rio Tinto, Spain. ICARUS, 275, 45-64
<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2016.03.019>
- 781) Koenig, M; Storti, B; Bizzarri, R; Guldi, DM; Brancato, G; Bottari, G (2016). A fluorescent molecular rotor showing vapochromism, aggregation-induced emission, and environmental sensing in living cells. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, 4(14), 3018-3027
<https://doi.org/10.1039/c5tc03541d>
- 782) Kolli, HB; Cinacchi, G; Ferrarini, A; Giacometti, A (2016). Chiral self-assembly of helical particles. FARADAY DISCUSSIONS, 186, 171-816
<https://doi.org/10.1039/c5fd00132c>
- 783) Kolodrubetz, D.W.; Hoang, A.H.; Mateu Barreda, Vicent (2016). State-of-the-Art Predictions for C-parameter and a Determination of α s. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, 273-275, 2015-2021
- 784) Košmider, K; Brázdová, V; Ganduglia-Pirovano, MV; Pérez, R (2016). Do Au Atoms Titrate Ce³⁺ Ions at the CeO₂-x(111) Surface?. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 120(2), 927-933
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b05335>
- 785) Kotur, M; Guenot, D; Jiménez-Galán, A; Kroon, D; Larsen, EW; Louisy, M; Bengtsson, S; Miranda, M; Mauritsson, J; Arnold, CL; Canton, SE; Gisselbrecht, M; Carette, T; Dahlstrom, JM; Lindroth, E; Maquet, A; Argenti, L (2016). Spectral phase measurement of a Fano resonance using tunable attosecond pulses. NATURE COMMUNICATIONS, 7, 10566
<https://doi.org/10.1038/ncomms10566>

- 786) Kovács, A; García-Bellido, J (2016). Cosmic troublemakers: The Cold Spot, the Eridanus supervoid, and the Great Walls. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 462(2), 1882-1893
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1752>
- 787) Kroes, GJ; Díaz, C (2016). Quantum and classical dynamics of reactive scattering of H-2 from metal surfaces. CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, 45(13), 3658-3700
<https://doi.org/10.1039/c5cs00336a>
- 788) Krüger, M; Kalbacher, H; Kastritis, P.L; Bischof, J; Barth, H; Sarno, Stefania (2016). New potential peptide therapeutics perturbing CK1δ/α-tubulin interaction. CANCER LETTERS, 375(2), 375-383
<https://doi.org/10.1016/j.canlet.2016.03.021>
- 789) Kucia-Tran, JA; Tulkki, V; Smith, S; Scarpini, CG; Hughes, K; Araujo, AM; Yan, KY; Botthof, J; Pérez-Gómez, E; Quintanilla, M; Cuschieri, K; Caffarel, MM; Coleman, N (2016). Overexpression of the oncostatin-M receptor in cervical squamous cell carcinoma is associated with epithelial-mesenchymal transition and poor overall survival. BRITISH JOURNAL OF CANCER, 115(2), 212-222
<https://doi.org/10.1038/bjc.2016.199>
- 790) Kuhn, M.; Renzler, M.; Postler, J.; Ralser, S.; Spieler, S.; Simpson, M.; Linnartz, H.; Tielens, A. G. G. M.; Cami, J.; Mauracher, A.; Wang, Y.; Alcamí, M.; Martín, F.; Beyer, M. K.; Wester, R.; Lindinger, A.; Scheier, P. (2016). Atomically resolved phase transition of fullerene cations solvated in helium droplets. NATURE COMMUNICATIONS, 7
<https://doi.org/10.1038/ncomms13550>
- 791) Kusevska, E; Montero-Campillo, MM; Mó, O; Yáñez, M (2016). Boron-Boron One-Electron Sigma Bonds versus B-X-B Bridged Structures. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, 22(38), 13697-13704
<https://doi.org/10.1002/chem.201600976>
- 792) Kylänpää, I; Berardi, F; Räsänen, E; García-González, P; Rozzi, CA; Rubio, A (2016). Stability of the Dirac cone in artificial graphene formed in quantum wells: A computational many-electron study. NEW JOURNAL OF PHYSICS, 18(8)
<https://doi.org/10.1088/1367-2630/18/8/083014>
- 793) Labrador-Paez, L; Pérez-Rodríguez, C; Ríos, S; Martín, IR (2016). Glass heating through submicron spots produced with silica microspheres. JOURNAL OF LUMINESCENCE, 180, 8-13
<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2016.08.013>
- 794) Lage, DP; Martins, VT; Duarte, MC; Costa, LE; Garde, E; Dimer, LM; Kursancew, ACS; Chavez-Fumagalli, MA; de Magalhaes-Soares, DF; Menezes-Souza, D; Roatt, BM; Machado-De-Ávila, RA; Soto, M; Tavares, CAP; Coelho, EAF (2016). A new Leishmania-specific hypothetical protein and its non-described specific B cell conformational epitope applied in the serodiagnosis of canine visceral leishmaniasis. PARASITOLOGY RESEARCH, 115(4), 1649-1658
<https://doi.org/10.1007/s00436-016-4904-x>

- 795) Lage-Estébanez, I; Ruzanov, A; García De La Vega, J M; Fedorov, M V; Ivanistsev, V B (2016). Self-interaction error in DFT-based modelling of ionic liquids. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 18(3), 2175-2182
<https://doi.org/10.1039/c5cp05922d>
- 796) Laguna, M; Nuñez, NO; Rodríguez, V; Cantelar, E; Stepien, G; García, ML; de la Fuente, JM; Ocana, M (2016). Multifunctional Eu-doped NaGd(MoO₄)₂ nanoparticles functionalized with poly(l-lysine) for optical and MRI imaging. *DALTON TRANSACTIONS*, 45(41), 16354-16365
<https://doi.org/10.1039/c6dt02663j>
- 797) Laguna-Marco, MA; Sánchez-Marcos, J; Menéndez, N; Chaboy, J; Salas-Colera, E; Prieto, C (2016). Microstructural, electronic and magnetic characterization of Fe-based nanoparticles embedded in Al matrix. *MATER DESIGN*, 93, 388-396
<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2015.12.164>
- 798) Lakatos, P; Hegedűs, C; Salazar Ayestarán, N; Juarranz, A; Kövér, KE; Szabó, É; Virág, L (2016). The PARP inhibitor PJ-34 sensitizes cells to UVA-induced phototoxicity by a PARP independent mechanism. *MUTATION RESEARCH*, 790, 31-40
<https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2016.07.001>
- 799) Lamsabhi, AM; Vallejos, MM; Herrera, B; Mo, O; Yañez, M (2016). Effect of beryllium bonds on the keto–enol tautomerism of formamide derivatives: a subtle basicity–acidity balance. *THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS*, 135(6), 1-9
<https://doi.org/10.1007/s00214-016-1902-0>
- 800) Landete, A; Marchesano, F; Wieck, C (2016). Challenges for D-brane large-field inflation with stabilizer fields. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(9)
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)119](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)119)
- 801) Langmar, O; Ganivet, CR; de la Torre, G; Torres, T; Costa, RD; Guldi, DM (2016). Optimizing CuO p-type dye-sensitized solar cells by using a comprehensive electrochemical impedance spectroscopic study. *NANOSCALE*, 8(41), 17963-17975
<https://doi.org/10.1039/c6nr05507a>
- 802) Lara, Francisco; Garilleti, Ricardo; Goffinet, Bernard; Draper, Isabel; Medina, Rafael; Vigalondo, Beatriz; Mazimpaka, Vicente (2016). Lewinskya, a new genus to accommodate the phaneroporous and monoicous taxa of *Orthotrichum* (Bryophyta, Orthotrichaceae). *CRYPTOGAMIE, BRYOLOGIE*, 37(4), 361-382
<https://doi.org/10.7872/cryb/v37.iss4.2016.361>
- 803) Lara, M; Chefdeville, S; Larregaray, P; Bonnet, L; Launay, JM; Costes, M; Naulin, C; Bergeat, A (2016). S(D) + ortho-D Reaction Dynamics at Low Collision Energies: Complementary Crossed Molecular Beam Experiments and Theoretical Investigations. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, 120(27), 5274-5281
<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.6b01182>
- 804) Larriba, M; Navarro, P; González-Miquel, M; Omar, S; Palomar, J; García, J; Rodríguez, F (2016). Dicyanamide-based ionic liquids in the liquid-liquid extraction of aromatics from alkanes:

Experimental evaluation and computational predictions. CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH AND DESIGN, 109, 561-572
<https://doi.org/10.1016/j.cherd.2016.02.036>

805) Latroche, M; Cuevas, F; Charpentier, T; Zhang, J; Ares, J (2016). Asymmetric Reaction Paths and Hydrogen Sorption Mechanism in Mechanochemically Synthesized Potassium Alanate (KAlH_4). JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 120(38), 21299-21308
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b07589>

806) Latrous, L; Salpin, JY; Haldys, V; León, E; Correia, C; Lamsabhi, AM (2016). Gas-phase interactions of organotin compounds with cysteine. JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, 51(11), 1006-1015
<https://doi.org/10.1002/jms.3812>

807) Lazar, Martín; Zuazua, Enrique (2016). Greedy controllability of finite dimensional linear systems. AUTOMATICA, 74, 327-340
<https://doi.org/10.1016/j.automatica.2016.08.010>

808) Lederer, M; Hahn, U; Strub, J-M; Cianféroni, S; Van Dorsselaer, A; Nierengarten, J-F; Torres, T; Guldi, DM (2016). Probing Supramolecular Interactions between a Crown Ether-Appended Zinc Phthalocyanine and an Ammonium Group Appended to a C60 Derivative. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, 22(6), 2051-2059
<https://doi.org/10.1002/chem.201503315>

809) Lederer, M; Ince, M; Martínez-Díaz, MV; Torres, T; Guldi, DM (2016). Photoinduced Electron Transfer in a Zinc Phthalocyanine–Fullerene Conjugate Connected by a Long Flexible Spacer. CHEMPLUSCHEM, 81(9), 941-946
<https://doi.org/10.1002/cplu.201600197>

810) Lee, Jounghun; Yepes, Gustavo (2016). Turning around along the cosmic web. ASTROPHYSICAL JOURNAL, 832(2)
<https://doi.org/10.3847/0004-637X/832/2/185>

811) Legarda, PD; García-Rubia, A; Gómez Arrayás, R; Carretero, JC (2016). Palladium-Catalyzed Remote ortho-C-H Alkenylation of Alkyl Aryl Sulfones: Access to Densely Functionalized Indane Derivatives. ADVANCED SYNTHESIS AND CATALYSIS, 358(7), 1065-1072
<https://doi.org/10.1002/adsc.201501129>

812) Lemus, J; Bedia, J; Calvo, L; Simakova, IL; Murzin, DY; Etzold, BJM; Rodríguez, JJ; Gilarranz, MA (2016). Improved synthesis and hydrothermal stability of Pt/C catalysts based on size-controlled nanoparticles. CATALYSIS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 6(13), 5196-5206
<https://doi.org/10.1039/c6cy00403b>

813) Lemus, J; Bedia, J; Moya, C; Alonso-Morales, N; Gilarranz, MA; Palomar, J; Rodríguez, JJ (2016). Ammonia capture from the gas phase by encapsulated ionic liquids (ENILs). RSC ADVANCES, 6(66), 61650-61660
<https://doi.org/10.1039/c6ra11685j>

- 814) León, L; Redondo, M; García-Vadillo, A; Pérez-Nieto, MA; Rodríguez-Rodríguez, L; Jover, JA; González-Álvaro, I; Abasolo, L (2016). Influence of patient personality in the treatment of rheumatoid arthritis. *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*, 36(11), 1549-1555
<https://doi.org/10.1007/s00296-016-3561-9>
- 815) León-Espinosa, G.; García, E.; Gómez-Pinedo, U.; Hernández, F.; De Felipe, J.; Ávila, J. (2016). Decreased adult neurogenesis in hibernating Syrian hamster. *NEUROSCIENCE*, 333, 181-192
<https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.07.016>
- 816) León-Roque, N; Abderrahim, M; Nuñez-Alejos, L; Arribas, SM; Condezo-Hoyos, L (2016). Prediction of fermentation index of cocoa beans (*Theobroma cacao* L.) based on color measurement and artificial neural networks. *TALANTA*, 161, 31-39
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2016.08.022>
- 817) Levy, C; Fusil, F; Amirache, F; Costa, C; Girard, A; Negre, D; Bernadin, O; Garaulet, G; Rodríguez, A; Nair, N; Vandendriessche, T; Chuah, M; Cosset, FL; Verhoeyen, E (2016). Baboon envelope pseudotyped lentiviral vectors transduce efficiently human B cells and allow active factor IX B cell secretion in vivo in NOD/SCID γ c-/- mice. *JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*, 14(12), 2478-2492
<https://doi.org/10.1111/jth.13520>
- 818) Lezcano, M.Á.; Morón-López, J.; Agha, R.; López-Heras, I; Nozal, L.; Quesada, A.; El-Shehawey, R. (2016). Presence or absence of mlr genes and nutrient concentrations co-determine the microcystin biodegradation efficiency of a natural bacterial community. *TOXINS*, 8(11), 318
<https://doi.org/10.3390/toxins8110318>
- 819) Li, R-Q; Hernáiz-Pérez, D; Garcia-Vidal, FJ; Fernández-Domínguez, AI (2016). Transformation Optics Approach to Plasmon-Exciton Strong Coupling in Nanocavities. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 117(10)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.107401>
- 820) Liao, Z; Fernández-Domínguez, AI; Zhang, J; Maier, SA; Cui, TJ; Luo, Y (2016). Homogenous Metamaterial Description of Localized Spoof Plasmons in Spiral Geometries. *ACS PHOTONICS*, 3(10), 1768-1775
<https://doi.org/10.1021/acsphotonics.6b00488>
- 821) Liew, TCH; Rubo, YG; Sheremet, AS; De Liberato, S; Shelykh, IA; Laussy, FP; Kavokin, AV (2016). Quantum statistics of bosonic cascades. *NEW JOURNAL OF PHYSICS*, 18(2), 023041
<https://doi.org/10.1088/1367-2630/18/2/023041>
- 822) Lim, Filip (2016). Expression of the immediate early IE180 protein under the control of the hTERT and CEA tumor-specific promoters in recombinant pseudorabies viruses: Effects of IE180 protein on promoter activity and apoptosis induction. *VIROLOGY*, 488, 9-19
<https://doi.org/10.1016/j.virol.2015.10.028>
- 823) Limón, Á; Peco, B (2016). Germination and emergence of annual species and burial depth: Implications for restoration ecology. *ACTA OECOLOGICA*, 71, 8-13
<https://doi.org/10.1016/j.actao.2016.01.001>

- 824) Llana, V; Rodea-Palomares, I; Zhou, Z; Rosal, R; Fernández-Pina, F; Bonzongo, J-CJ (2016). Polyvinylpyrrolidone and arsenic-induced changes in biological responses of model aquatic organisms exposed to iron-based nanoparticles. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, 18(8) <https://doi.org/10.1007/s11051-016-3541-8>
- 825) Llauro, A; Guerra, P; Kant, R; Bothner, B; Verdaguer, N; de Pablo, PJ (2016). Decrease in pH destabilizes individual vault nanocages by weakening the inter-protein lateral interaction. SCIENTIFIC REPORTS, 6, 34143 <https://doi.org/10.1038/srep34143>
- 826) Llauro, A; Luque, D; Edwards, E; Trus, BL; Avera, J; Reguera, D; Douglas, T; Pablo, PJ; Caston, JR (2016). Cargo-shell and cargo-cargo couplings govern the mechanics of artificially loaded virus-derived cages. NANOSCALE, 8(17), 9328-9336 <https://doi.org/10.1039/c6nr01007e>
- 827) Llauro, A; Schwarz, B; Koliyatt, R; de Pablo, PJ; Douglas, T (2016). Tuning Viral Capsid Nanoparticle Stability with Symmetrical Morphogenesis. ACS NANO, 10(9), 8465-8473 <https://doi.org/10.1021/acsnano.6b03441>
- 828) Llorente Rodríguez, Laura; Quiralte, Victoria (2016). A Post-cranial Osteometrical Database for the Spanish ibex (*Capra pyrenaica* Schinz, 1838). ARCHAEOFAUNA, (25), 127,184
- 829) Llorente-Folch, I; Rueda, CB; Pérez-Liéba, I; Satrustegui, J; Pardo, B (2016). L-lactate-mediated neuroprotection against glutamate- induced excitotoxicity requires ARALAR/AGC1. JOURNAL OF NEUROSCIENCE, 36(16), 4443-4456 <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3691-15.2016>
- 830) Llorente-Rodríguez, L; Nores-Quesada, C; López-Saez, JA; Morales-Muñiz, A (2016). Hidden signatures of the Mesolithic-Neolithic transition in Iberia: The pine marten (*Martes martes* Linnaeus, 1758) and beech marten (*Martes foina* Erxleben, 1777) from Cova Fosca (Spain). QUATERNARY INTERNATIONAL, 403, 174-186 <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.05.046>
- 831) Loheac, J; Zuazua, E. Norm saturating property of time optimal controls for wave-type equations. IFAC-PAPERSONLINE, 49(8), 37-42 <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.07.415>
- 832) Lombraña, R; Álvarez, A; Fernández-Justel, JM; Almeida, R; Poza-Carrión, C; Gomes, F; Calzada, A; Requena, JM; Gómez, M (2016). Transcriptionally Driven DNA Replication Program of the Human Parasite *Leishmania major*. CELL REPORTS, 16(6), 1774-1786 <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2016.07.007>
- 833) López Carreño, J. C.; Laussy, F. P. (2016). Excitation with quantum light. I. Exciting a harmonic oscillator. PHYSICAL REVIEW A, 94(6), 063825 <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.063825>

- 834) López Carreño, J. C.; Sánchez Muñoz, C.; del Valle, E.; Laussy, F. P. (2016). Excitation with quantum light. II. Exciting a two-level system. *PHYSICAL REVIEW A*, 94(6), 063826
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.94.063826>
- 835) Lopez Fernandez, Mdel Carmen; Johnston, S.D.; Lopez Fernandez, Carmen; Arroyo, F.; Fardell, S.; Roy Barcelona, Rosa; Gosálvez, J. (2016). Spermatozoa of *Sminthopsis murina* (Mammalia: Metatheria) exhibit an unusually high degree of chromatin stability in the absence of disulphide bonding in protamine 1. *REPRODUCTION, FERTILITY AND DEVELOPMENT*, 28(9), 1268-1275.
<https://doi.org/10.1071/RD14504>
- 836) López Martínez, Cayetano (2016). Energía y cambio climático. *CLAVES*, (249), 34-43
- 837) López, N; Yu, KM; Tanaka, T; Walukiewicz, W (2016). Multicolor Electroluminescence from Intermediate Band Solar Cell Structures. *ADV ENERGY MATER*, 6(5), 1501820
<https://doi.org/10.1002/aenm.201501820>
- 838) López-Bueno, A; Mavian, C; Labella, AM; Castro, D; Borrego, JJ; Alcamí, A; Alejo, A (2016). Concurrence of Iridovirus, Polyomavirus, and a Unique Member of a New Group of Fish Papillomaviruses in Lymphocystis Disease-Affected Gilthead Sea Bream. *JOURNAL OF VIROLOGY*, 90(19), 8768-8779
<https://doi.org/10.1128/JVI.01369-16>
- 839) López-Marino, S; Espindola-Rodriguez, M; Sánchez, Y; Alcobé, X; Oliva, F; Xie, H; Neuschitzer, M; Giraldo, S; Placidi, M; Caballero, R; Izquierdo-Roca, V; Pérez-Rodríguez, A; Saucedo, E (2016). The importance of back contact modification in Cu₂ZnSnSe₄ solar cells: The role of a thin MoO₂ layer. *NANO ENERGY*, 26, 708-721
<https://doi.org/10.1016/j.nanoen.2016.06.034>
- 840) López-Martínez, J; Schmid, T; Serrano, E; Mink, S; Nieto, A; Guillaso, S (2016). Geomorphology and surface landforms distribution in selected ice-free areas in the south Shetland Islands, northern Antarctic Peninsula region [Geomorfología y distribución de formas de relieve en una selección de áreas libres de hielo en las Islas Shetland del Sur, región septentrional de la Península Antártica]. *CUADERNOS DE INVESTIGACION GEOGRAFICA*, 42(2), 435-455
<https://doi.org/10.18172/cig.2965>
- 841) Lopez-Mir, L; Balcells, L; Valencia, S; Kronast, F; Martínez, B; de Miguel, JJ; Ocal, C (2016). Growth Instabilities as a Source of Surface Chemical Structuration in Functional Perovskite Thin Films. *CRYSTAL GROWTH AND DESIGN*, 16(9), 5479-5486
<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.6b00933>
- 842) López-Nieva, P; Malave, M; González-Sánchez, L; Fernández-Piqueras, J; Fernández-Navarro, P; Santos, J (2016). Transcriptomic analysis reveals sex-specific differences in the expression of Dcl1 and Fis1 genes in the radio-adaptive response of thymocytes to TRP53-mediated apoptosis. *BMC GENOMICS*, 17
<https://doi.org/10.1186/s12864-016-3036-0>

- 843) López-Padilla, A; Ruiz-Rodríguez, A; Reglero, G; Fornari, T (2016). Study of the diffusion coefficient of solute-type extracts in supercritical carbon dioxide: Volatile oils, fatty acids and fixed oils. *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*, 109, 148-156
<https://doi.org/10.1016/j.supflu.2015.11.017>
- 844) López-Rayó S, Laursen, K.H., Lekfeldt, J.D.S., Delle Grazie, F., Magid, J. Long-term amendment of urban and animal wastes equivalent to more than 100 years of application had minimal effect on plant uptake of potentially toxic elements. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT* 231, 44–53
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.06.019>
- 845) López-Rayó, S; Nadal, P; Lucena, JJ (2016). Novel chelating agents for iron, manganese, zinc, and copper mixed fertilisation in high pH soil-less cultures. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*, 96(4), 1111-1120
<https://doi.org/10.1002/jsfa.7183>
- 846) López-Vélez, R; Fresno, M; Monge-Maillo, B; Guhl, F; Gironès, N; Norman, F; Ramírez, J; Poveda, C; Martínez-Pérez, A (2016). Prevalence of *Trypanosoma cruzi*'s Discrete Typing Units in a cohort of Latin American migrants in Spain. *ACTA TROPICA*, 157, 145-150
<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2016.01.032>
- 847) Lorenzo, E; Pariente, F; Zamora, F; Revenga-Parra, M; Martínez-Perinan, E (2016). Nanostructured electrochemical detector for the quantification of amino acids related to metabolic diseases. *SENSORS AND ACTUATORS, B: CHEMICAL*, 236, 773-780
<https://doi.org/10.1016/j.snb.2016.06.051>
- 848) Losada-Perez M; Harrison N; Hidalgo A (2016). Molecular mechanism of central nervous system repair by the *Drosophila* NG2 homologue kon-tiki. *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*, 214(5), 587-601.
<https://doi.org/10.1083/jcb.201603054>
- 849) Lü, Q; Zuazua, E (2016). On the lack of controllability of fractional in time ODE and PDE. *MATHEMATICS OF CONTROL, SIGNALS, AND SYSTEMS*, 28(2), 10
<https://doi.org/10.1007/s00498-016-0162-9>
- 850) Lucas, Elisa; Vila-Bedmar, Rocio; Arcones, Alba C.; Cruces-Sande, Marta; Cachofeiro, Victoria; Mayor, Federico, Jr.; Murga, Cristina (2016). Obesity-induced cardiac lipid accumulation in adult mice is modulated by G protein-coupled receptor kinase 2 levels. *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*, 15
<https://doi.org/10.1186/s12933-016-0474-6>
- 851) Lucas, I; Ciudad, D; Plaza, M; Ruiz-Gómez, S; Aroca, C; Pérez, L (2016). Assessment of Layer Thickness and Interface Quality in CoP Electrodeposited Multilayers. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, 8(29), 18930-18934
<https://doi.org/10.1021/acsami.6b02577>

- 852) Lucena, J; Hernández-Apaolaza, L; Benedicto, A; Cieschi, M (2016). EDTA shuttle effect vs. Lignosulfonate direct effect providing Zn to navy bean plants (*Phaseolus vulgaris* L 'Negro polo') in a calcareous soil. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 7(NOVEMBER2016)
<https://doi.org/10.3389/fpls.2016.01767>
- 853) Luis-Hita, J., Sáenz, J.J., Marqués, M.I. (2016). Arrested dimer's diffusion by self-induced back-action optical forces. *ACS PHOTONICS*, 3(7), 1286-1293
<https://doi.org/10.1021/acsphotonics.6b00259>
- 854) Lustemberg, PG; Pan, Y; Shaw, B-J; Grinter, D; Pang, C; Thornton, G; Pérez, R; Ganduglia-Pirovano, MV; Nilius, N (2016). Diffusion Barriers Block Defect Occupation on Reduced CeO₂ (111). *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 116(23)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.236101>
- 855) Lyubenova, M.; Martín-Navarro, I.; Van de Ven, G.; Falcón-Barroso, J.; Galbany, L.; Gallazzi, A.; García-Benito, R.; Gonzalez Delgado, R.; Husemann, B.; La Barbera, F.; Marino, R. A.; Mast, D.; Méndez-Abreu, J.; Peletier, R. F. P.; Sánchez-Blázquez, P.; Sánchez, S. F.; Trager, S. C.; Van den Bosch, R. C. E.; Vazdekis, A.; Walcher, C. J.; Zhu, L.; Zibetti, S.; Ziegler, B.; Bland-Hawthorn, J. IMF shape constraints from stellar populations and dynamics from CALIFA. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY LETTERS*, 463(3), 3220-3225
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw2434>
- 856) Maccariello, D; Al Taleb, A; Calleja, F; Vázquez de Parga, A L; Perna, P; Camarero, J; Gnecco, E; Miranda, R; Farias Tejerina, Daniel (2016). Observation of Localized Vibrational Modes of Graphene Nanodomains by Inelastic Atom Scattering. *NANO LETTERS*, 16(1), 2-7
<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.5b02887>
- 857) Macchiavelli, A. O.; Crawford, H. L.; Campbell, C. M.; Clark, R. M.; Cromaz, M.; Fallon, P.; Jones, M. D.; Lee, I. Y.; Salathe, M.; Brown, B. A.; Poves, A. (2016). The Mg-30(t, p)Mg-32 puzzle reexamined. *PHYSICAL REVIEW C*, 94(5)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.051303>
- 858) MacGrogan, D; D'Amato, G; Travisano, S; Martínez-Poveda, B; de Luxán, G; del Monte-Nieto, G; Papoutsis, T; Sbroglio, M; Bou, V; Gómez-del Arco, P; Gómez, MJ; Zhou, B; Miguel Redondo, J; Jesús Jiménez-Borreguero, L; Luis de la Pompa, J (2016). Sequential Ligand-Dependent Notch Signaling Activation Regulates Valve Primordium Formation and Morphogenesis. *CIRCULATION RESEARCH*, 118(10), 1480-1497
<https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.115.308077>
- 859) Macía, M; Bussmann, R; Cámara-Leret, R; Paniagua-Zambrana, N (2016). Understanding transmission of traditional knowledge across north-western South America: a cross-cultural study in palms (Arecaceae). *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 182(2), 480-504
<https://doi.org/10.1111/boj.12418>
- 860) Maclot, S.; Delaunay, R.; Piekarski, D. G.; Domaracka, A.; Huber, B. A.; Adoui, L.; Martín, F.; Alcamí, M.; Avaldi, L.; Bolognesi, P.; Díaz-Tendero, S. and Rousseau, P. (2016). Determination of Energy-Transfer Distributions in Ionizing Ion-Molecule Collisions. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 117(7), 073201

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.073201>

861) Madappatt, N; de Marco, O; Villaver, E (2016). The effect of tides on the population of PN from interacting binaries. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 463(1), 1040-1056

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw2025>

862) Maestro, A; García-Pérez, A; Álvarez-Fernández, E; Avezuela Aristu, B; Aura Tortosa, J; Jordá Pardo, J. (2016). Breaking the waves: Human use of marine bivalves in a microtidal range coast during the Upper Pleistocene and the Early Holocene, Vestíbulo chamber, Nerja Cave (Málaga, southern Spain). QUATERNARY INTERNATIONAL, 407, 59-79

<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.12.089>

863) Maestro, LM; Marqués, MI; Camarillo, E; Jaque, D; García Solé, J; Gonzalo, JA; Jaque, F; Del Valle, JC; Mallamace, F; Stanley, HE (2016). On the existence of two states in liquid water: Impact on biological and nanoscopic systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY, 13(8-9), 667-677

<https://doi.org/10.1504/IJNT.2016.079670>

864) Mai, S; Pollum, M; Martínez-Fernández, L; Dunn, N; MARQUETAND, P; Corral, I; Crespo-Hernández, CE; González, L (2016). The origin of efficient triplet state population in sulfur-substituted nucleobases. NATURE COMMUNICATIONS, 7, 13077

<https://doi.org/10.1038/ncomms13077>

865) Majerotto, E; Sapone, D; Schafer, BM (2016). Combined constraints on deviations of dark energy from an ideal fluid from Euclid and Planck. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 456(1), 109-118

<https://doi.org/10.1093/mnras/stv2640>

866) Majzoub, A; Esteves, S C; Gosálbez Berenguer, José Jaime; Agarwal, A (2016). Specialized sperm function tests in varicocele and the future of andrology laboratory. ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY, 18(2), 205-212

<https://doi.org/10.4103/1008-682X.172642>

867) Makgato, TN; Sideras-Haddad, E; Ramos, MA; García-Hernández, M; Climent-Font, A; Zucchiatti, A; Muñoz-Martín, A; Shrivastava, S; Erasmus, R (2016). Magnetic properties of point defects in proton irradiated diamond. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 413, 76-80

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.04.030>

868) Maldonado, J; Villaver, E (2016). Evolved stars and the origin of abundance trends in planet hosts. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 588, A98

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527883>

869) Mallet, P; Brihuega, I; Cherkez, V; Gómez-Rodríguez, JM; Veuillen, J-Y. (2016). Friedel oscillations in graphene-based systems probed by Scanning Tunneling Microscopy. COMPTES RENDUS PHYSIQUE, 17(3-4), 294-301

<https://doi.org/10.1016/j.crhy.2015.12.013>

870) Malo Arrazola, Juan Esteban; González, BA; Mata, C; Vielma, A; Donoso, DS; Fuentes, N; Estades, CF (2016). Low habitat overlap at landscape scale between wild camelids and feral donkeys in the Chilean desert. ACTA OECOLOGICA, 70 : 1-9
<https://doi.org/10.1016/j.actao.2015.11.002>

871) Malo, JE; de la Morena, Elg; Hervás, I; Mata, C; Herranz, J (2016). Uncapped tubular poles along high-speed railway lines act as pitfall traps for cavity nesting birds. EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH, 62(4), 483-489
<https://doi.org/10.1007/s10344-016-1025-x>

872) Malumbres, M; Dubus, P; Canamero, M; Quereda, V; Porlan Alonso, Eva (2016). An essential role for Ink4 and Cip/Kip cell-cycle inhibitors in preventing replicative stress . CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, 23(3), 430-441
<https://doi.org/10.1038/cdd.2015.112>

873) Manzoor, S; Ugena, L; Tornero-López, J; Martín, H; Molina, M; Camacho, JJ; Cáceres, JO (2016). Laser induced breakdown spectroscopy for the discrimination of Candida strains. TALANTA, 155, 101-106
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2016.04.030>

874) Marcano Imaz, Xabier (2016). Exotic $\mu\pi\pi$ events from heavy ISS neutrinos at the LHC. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 752, 46-50
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.11.013>

875) Marcos, C; Peiro, M; Robles, S (2016). On the importance of direct detection combined limits for spin independent and spin dependent dark matter interactions. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, 2016(3), 019
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/03/019>

876) Marcos-Ramiro, B.; García-Weber, D.; Barroso, S.; Feito, J.; Ortega, MC.; Cernuda-Morollon, E.; Reglero-Real, N.; Fernández-Martín, L.; Duran, MC.; Alonso, MA.; Correas, I.; Cox, S.; Ridley, AJ.; Millan, J. (2016). RhoB controls endothelial barrier recovery by inhibiting Rac1 trafficking to the cell border. JOURNAL OF CELL BIOLOGY 213(3), 385
<https://doi.org/10.1083/jcb.201504038>

877) María-Hormigos, R; Gismera, MJ; Procopio, JR; Sevilla, MT (2016). Disposable screen-printed electrode modified with bismuth-PSS composites as high sensitive sensor for cadmium and lead determination. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, 767, 114-122
<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2016.02.025>

878) Mariano, Marina; Kozyreff, Gregory; Gerling, Luis G.; Romero-Gomez, Pablo; Puigdollers, Joaquim; Bravo-Abad, Jorge; Martorell, Jordi. Intermittent chaos for ergodic light trapping in a photonic fiber plate. LIGHT-SCIENCE & APPLICATIONS (ISSN/ISBN: 20477538). 5 (12): e16216
<https://doi.org/10.1038/lsa.2016.216>

879) Marín, A; Andrades, M; Iñigo, V; Jiménez Ballesta, Raimundo (2016). Lead and Cadmium in Soils of La Rioja Vineyards, Spain. *LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT*, 27(4), 1286-1294
<https://doi.org/10.1002/ldr.2471>

880) Marin, A; Andrades, MS; Iñigo, V; Jiménez-Ballesta, R (2016). Mn and Ni contents in soils of a qualified denomination of origin region: Rioja D.O.Ca, Spain. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*, 73(1), 32-47
<https://doi.org/10.1080/00207233.2015.1082250>

881) Marín, AG; García-Mendiola, T; Bernabeu, CN; Hernández, MJ; Piqueras, J; Pau, JL; Pariente, F; Lorenzo, E (2016). Gallium plasmonic nanoparticles for label-free DNA and single nucleotide polymorphism sensing. *NANOSCALE*, 8(18), 9842-9851
<https://doi.org/10.1039/c6nr00926c>

882) Marin, M; Ojeda, R; Matilla-García, M (2016). Selection of temporal lags when modeling economic and financial processes. *NONLINEAR DYNAMICS, PSYCHOLOGY, AND LIFE SCIENCES*, 20(4), 445-469

883) Marín-Luna, M; Alkorta, I; Elguero, J; Mó, O; Yáñez, M (2016). Fullerene and corannulene derivatives acting as insulators of Cl and BeH. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 18(8):6059-6068
<https://doi.org/10.1039/c5cp08046k>

884) Marín-Rubio, José L.; de Arriba, María C.; Cobos-Fernández, María A.; González-Sánchez, Laura; Ors, Inmaculada; Fernández-Piqueras, José; Villa Morales, María (2016). Deregulated FADD expression and phosphorylation in T-cell lymphoblastic lymphoma. *ONCOTARGET* 7 (31): pp 61485-61499
<https://doi.org/10.18632/oncotarget.11370>

885) Marques Ponce, Manuel Ignacio (2016). Crossover from superdiffusive to diffusive dynamics in fluctuating light fields. *PHYSICAL REVIEW A*, 93(6), 063815
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.063815>

886) Marqués, MI (2016). Dynamics of a small particle in a fluctuating random light field. *OPTICS LETTERS*, 41(4), 796-799
<https://doi.org/10.1364/OL.41.000796>

887) Marqués, MJ; Carral, P; Álvarez-González, A; Verdu, I; Cantador, S (2016). Application of dendrochronological analysis of *Retama sphaerocarpa* L. (Boiss) for dating agricultural abandonment. *SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE*, 6(1), 37-50
<https://doi.org/10.3232/SJSS.2016.V6.N1.04>

888) Marqués, MJ; Schwilch, G; Lauterburg, N; Crittenden, S; Tesfai, M; Stolte, J; Zdruli, P; Doko, A; Zucca, C; Petursdottir, T; Evelpidou, N; Karkani, A; AslıYilmazgil, Y; Panagopoulos, T; Yirdaw, E; Kanninen, M; Rubio, JL; Schmiedel, U (2016). Multifaceted impacts of sustainable land management in drylands: A review. *SUSTAINABILITY*, 8(2), 177
<https://doi.org/10.3390/su8020177>

889) Martín Azcárate, Francisco; Rota, Cristina; Hevia, Violeta; Silvestre, Mariola; Tinaut Ranera, José Alberto; Ruano Díaz, Francisca; Seoane, Javier (2016). Primera cita de *Rossomyrmex minuchae* Tinaut, 1981 (Hymenoptera, Formicidae) en el Sistema Central (España). BOLETIN - ASOCIACION ESPANOLA DE ENTOMOLOGIA, 40(3-4), 535-537

890) Martín, D; Gil, J; Moreira, J; Parapar, J (2016). A new species of the genus *Terebellides* (Polychaeta, Trichobranchidae) from the Iranian coast. ZOOTAXA, 4117(3), 321-340
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4117.3.2>

891) Martín, Diana; del Hierro, Joaquin Navarro; Villanueva Bermejo, David; Fernández-Ruiz, Ramon; Fornari, Tiziana; Reglero, Guillermo (2016). Bioaccessibility and Antioxidant Activity of *Calendula officinalis* Supercritical Extract as Affected by in Vitro Codigestion with Olive Oil. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 64(46), 8828-8837
<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.6b04313>

892) Martín, F; Aguirre, N (2016). Tuning high-harmonic generation by controlled deposition of ultrathin ionic layers on metal surfaces. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, 94(24)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.245423>

893) Martín, F; Meier, C; Riviere, P; Gubaydullin, A; Silva, R; Lara-Astiaso, M (2016). Enhancing High-Order Harmonic Generation in Light Molecules by Using Chirped Pulses. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 117(9), 093003
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.093003>

894) Martín, F; Palacios, A; Decleva, P; Tavernelli, I; Ayuso, D; Lara-Astiaso, M (2016). Decoherence, control and attosecond probing of XUV-induced charge migration in biomolecules. A theoretical outlook. FARADAY DISCUSSIONS, 194, 41-59
<https://doi.org/10.1039/c6fd00074f>

895) Martín-Albo, J.; Muñoz Vidal, J.; Ferrario, P.; Nebot-Guinot, M.; Gómez-Cadenas, J. J.; Álvarez, V.; Azevedo, C. D. R.; Borges, F. I. G.; Cárcel, S.; Carrion, J. V.; Cebrian, S.; Cervera, A.; Conde, C. A. N.; Díaz, J.; Diesburg, M.; Esteve, R.; Fernandes, L. M. P.; Ferreira, A. L.; Freitas, E. D. C.; Goldschmidt, A.; González-Díaz, D.; Gutiérrez, R. M.; Hauptman, J.; Henriques, C. A. O.; Hernando Morata, J. A.; Herrero, V.; Labarga, L.; Laing, A.; Lebrun, P.; Liubarsky, I.; López-March, N.; Lorca, D.; Losada, M.; Martínez-Lema, G.; Martínez, A.; Monrabal, F.; Monteiro, C. M. B.; Mora, F. J.; Moutinho, L. M.; Novella, P. (2016). Sensitivity of NEXT-100 to neutrinoless double beta decay. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(5)
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2016\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2016)159)

896) Martín-Almena FJ, Romero-Collazos JF, Montero-López MP. (2016). Spanish high level handicapped sportsmen and eating disorders: are they at risk?. JOURNAL OF NEGATIVE AND NOT POSITIVE RESULTS. 2016(7), pp 262-267
<https://doi.org/10.19230/jonnpr.2016.1.7.1113>

897) Martín-Banda, R; García-Mayordomo, J; Insua-Arévalo, JM; Salazar, AE; Rodríguez-Escudero, E; Álvarez-Gómez, JA; Medialdea, A; Herrero, MJ (2016). New insights on the

seismogenic potential of the Eastern Betic Shear Zone (SE Iberia): Quaternary activity and paleoseismicity of the SW segment of the Carrascoy Fault Zone. *TECTONICS*, 35(1), 55-75
<https://doi.org/10.1002/2015TC003997>

898) Martínez de Mendivil, J; Del Hoyo, J; Solís, J; Lifante, G (2016). Ridge waveguide laser in Nd:LiNbO₃ by Zn-diffusion and femtosecond-laser structuring. *OPTICAL MATERIALS*, 62, 353-356
<https://doi.org/10.1016/j.optmat.2016.10.008>

899) Martínez, Isidoro; Pedro Cascales, Juan; Hong, Jhen-Yong; Lin, Minn-Tsong; Prezioso, Mirko; Riminucci, Alberto; Dediu, Valentin A.; Aliev, Farkhad G. (2016). Electron transport and noise spectroscopy in organic magnetic tunnel junctions with PTCDA and Alq(3) barriers. *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING* (ISSN/ISBN: 0277786X). 9931
<https://doi.org/10.1117/12.2237721>

900) Martínez-Calderon, M.; Manso-Silvan, M.; Rodríguez, A.; Gómez-Aranzadi, M.; García-Ruiz, J. P.; Olaizola, S. M.; Martín-Palma, R. J. (2016). Surface micro- and nano-texturing of stainless steel by femtosecond laser for the control of cell migration. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6
<https://doi.org/10.1038/srep36296>

901) Martínez-Campos, E; Elzein, T; Bejjani, A; García-Granda, MJ; Santos-Coquillat, A; Ramos, V; Muñoz-Bonilla, A; Rodríguez-Hernández, J (2016). Toward Cell Selective Surfaces: Cell Adhesion and Proliferation on Breath Figures with Antifouling Surface Chemistry. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, 8(10), 6344-6353
<https://doi.org/10.1021/acsami.5b12832>

902) Martínez-Casado, R; Chen, VH-Y; Mallia, G; Harrison, NM (2016). A hybrid-exchange density functional study of the bonding and electronic structure in bulk CuFeS₂. *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, 144(18)
<https://doi.org/10.1063/1.4947080>

903) Martínez-Perinan, E; Revenga-Parra, M; Gennari, M; Pariente, F; Mas-Balleste, R; Zamora, F; Lorenzo, E (2016). Insulin sensor based on nanoparticle-decorated multiwalled carbon nanotubes modified electrodes. *SENSORS AND ACTUATORS, B: CHEMICAL*, 222: 331-338
<https://doi.org/10.1016/j.snb.2015.08.033>

904) Martínez-Periñán, E; de Juan, A; Pouillon, Y; Schierl, C; Strauss, V; Martín, N; Rubio, A; Guldí, DM; Lorenzo, E; Pérez, EM (2016). The mechanical bond on carbon nanotubes: diameter-selective functionalization and effects on physical properties. *NANOSCALE*, 8(17), 9254-9264
<https://doi.org/10.1039/c6nr01182a>

905) Martínez-Pizarro, A; Desviat, LR; Ugarte, M; Pérez, B; Richard, E (2016). Endoplasmic Reticulum Stress and Autophagy in Homocystinuria Patients with Remethylation Defects. *PLOS ONE*, 11(3), e0150357
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150357>

- 906) Martínez-Ratón, Y; González-Pinto, M; Velasco, E (2016). Biaxial nematic phase stability and demixing behaviour in monolayers of rod-plate mixtures. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 18(35), 24569-24581
<https://doi.org/10.1039/c6cp05022k>
- 907) Martínez-Serrano, A; Pereira, MP; Avaliani, N; Nelke, A; Kokaia, M; Ramos-Moreno, T. (2016). Short-Term Grafting of Human Neural Stem Cells: Electrophysiological Properties and Motor Behavioral Amelioration in Experimental Parkinsons Disease. *CELL TRANSPLANTION*, 25(12), 2083-2097
<https://doi.org/10.3727/096368916X692069>
- 908) Martínez-Serrano, A; Ramos-Gómez, M (2016). Tracking of iron-labeled human neural stem cells by magnetic resonance imaging in cell replacement therapy for Parkinson's disease. *NEURAL REGENERATION RESEARCH*, 11(1), 49-52
<https://doi.org/10.4103/1673-5374.169628>
- 909) Martín-Flores, Irene; Castro Parga, Isabel; Acosta-Gallo, Belén; del Pozo, Alejandro; Sánchez-Jardon, Laura; de Miguel, José M.; Ovalle, Carlos; Casado, Miguel A. (2016). Alien plant species coexist over time with native ones in Chilean Mediterranean grasslands. *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*, 9(6), 682-691
<https://doi.org/10.1093/jpe/rtw043>
- 910) Martín-Hernanz, S; de Castro, AGF; Moreno-Saiz, JC; Valcarcel, V (2016). Pre-Holocene Origin for the *Coronopus navasii* Disjunction: Conservation Implications from Its Long Isolation. *PLOS ONE*, 11(7)
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0159484>
- 911) Martín-Martínez, M; Gómez-Sainero, LM; Bedia, J; Arevalo-Bastante, A; Rodríguez, JJ (2016). Enhanced activity of carbon-supported Pd-Pt catalysts in the hydrodechlorination of dichloromethane. *APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL*, 184, 55-63
<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2015.11.016>
- 912) Martín-Martínez, M; Gómez-Sainero, LM; Palomar, J; Omar, S; Rodríguez, JJ (2016). Dechlorination of Dichloromethane by Hydrotreatment with Bimetallic Pd-Pt/C Catalyst. *CATALYSIS LETTERS*, 146(12), 2614-2621
<https://doi.org/10.1007/s10562-016-1895-2>
- 913) Martín-Palma, R; Vega, F; Pelàez, R; Recio-Sánchez, G (2016). Nanoporous silicon-based surface patterns fabricated by UV laser interference techniques for biological applications. *JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS*, 49(22)
<https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/22/225401>
- 914) Martín-Recio, Ana; Romero-Muñiz, Carlos; Pou, Pablo; Pérez, Rubén; Gómez-Rodríguez, José María (2016). Purely substitutional nitrogen on graphene/Pt(111) unveiled by STM and first principles calculations. *NANOSCALE*, 8(40), 17686-17693
<https://doi.org/10.1039/c6nr04978h>

- 915) Martins, V T; Lage, D P; Duarte, M C; Costa, L E; Garde, E; Rodrigues, M R; Chavez-Fumagalli, M A; Menezes-Souza, D; Roatt, B M; Tavares, C A; Soto, M; Coelho, E A (2016). A new Leishmania-specific hypothetical protein, LiHyT, used as a vaccine antigen against visceral leishmaniasis. *ACTA TROPICA*, 154, 73-81
<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2015.11.006>
- 916) Martín-Somer, A; Yáñez, M; Hase, WL; Gaigeot, MP; Spezia, R (2016). Post-Transition State Dynamics in Gas Phase Reactivity: Importance of Bifurcations and Rotational Activation. *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*, 12(3), 974-982
<https://doi.org/10.1021/acs.jctc.5b01135>
- 917) Marugan-Lobon, J; Watanabe, A; Kawabe, S (2016). Studying avian encephalization with geometric morphometrics. *JOURNAL OF ANATOMY*, 229(2), 191-203
<https://doi.org/10.1111/joa.12476>
- 918) Marzo, L; Ghosh, I; Esteban, F; Konig, B (2016). Metal-Free Photocatalyzed Cross Coupling of Bromoheteroarenes with Pyrroles. *ACS CATALYSIS*, 6(10), 6780-6784
<https://doi.org/10.1021/acscatal.6b01452>
- 919) Marzo, L; Luis-Barrera, J; Mas-Balleste, R; Ruano, JL; Aleman, J (2016). Stereodivergent Aminocatalytic Synthesis of Z- and E-Trisubstituted Double Bonds from Alkynals. *CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL*, 22(46), 16329
<https://doi.org/10.1002/chem.201603437>
- 920) Marzo,T; Bartoli,C Pillozzi,S; Michelucci,e; Gabbiani,C; Fiorini,A. G. Quiroga; Messori,L. (2016). Cisplatin and its dibromido analogue: a comparative study of their chemical and biological properties. *BIOMETALS* 29(3), 535-542
<https://doi.org/10.1007/s10534-016-9934-4>
- 921) Massimi, L; Betti, MG; Caramazza, S; Postorino, P; Mariani, C; Latini, A; Leardini, F (2016). In-vacuum thermolysis of ethane 1,2-diamineborane for the synthesis of ternary borocarbonitrides. *NANOTECHNOLOGY*, 27(43)
<https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/43/435601>
- 922) Mata, C; Malo, JE; Galaz, JL; Cadiz, C; Lagunas, H (2016). A three-step approach to minimise the impact of a mining site on vicuna (*Vicugna vicugna*) and to restore landscape connectivity. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH: INTERNATIONAL*, 23(14), 13626-13636
<https://doi.org/10.1007/s11356-016-7047-9>
- 923) Mateos, L; Pérez Álvarez, María José; Wandosell, F (2016). Angiotensin II type-2 receptor stimulation induces neuronal VEGF synthesis after cerebral ischemia. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE*, 1862(7), 1297-1308
<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.03.013>
- 924) Mateo-Tomás, P; Olea, PP; Jiménez-Moreno, M; Camarero, PR; Sánchez-Barbudo, IS; Rodríguez Martín-Doimeadios, RC; Mateo, R (2016). Mapping the spatio-temporal risk of lead

exposure in apex species for more effective mitigation. PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B: BIOLOGICAL SCIENCES, 283(1835)
<https://doi.org/10.1098/rspb.2016.0662>

925) Matesanz, AI; Albacete, P; Souza, P (2016). Synthesis and characterization of a new bioactive mono(thiosemicarbazone) ligand based on 3,5-diacetyl-1,2,4-triazol diketone and its palladium and platinum complexes. POLYHEDRON, 109, 161-165
<https://doi.org/10.1016/j.poly.2016.02.008>

926) Matesanz, Ana I.; Hernández, Carolina; Perles, Josefina; Souza, Pilar. (2016) Synthesis and crystal structure of a novel ruthenium(II) complex with in situ generated dithiobiurea ligand, JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 804, 13-17
<https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2015.12.035>

927) Matesanz, Ana I.; Tapia, Sandra; Souza, Pilar (2016). First 3,5-diacetyl-1,2,4-triazol derived mono(thiosemicarbazone) and its palladium and platinum complexes: Synthesis, structure and biological properties. INORGANICA CHIMICA ACTA, 445, 62–69
<https://doi.org/10.1016/j.ica.2016.02.027>

928) Matesanz, F.; Fedetz, M.; Barrionuevo, C.; Karkay, M.; Catalá-Rabasa, A.; Potenciano, V.; Bello-Morales, R.; López-Guerrero, J.A; Alcina A. (2016). A splice variant in the ACSL5 gene relates migraine with fatty acid activation in mitochondria. EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, 24(11), 1572-1577
<https://doi.org/10.1038/ejhg.2016.54>

929) Mateu, MG (2016). Assembly, engineering and applications of virus-based protein nanoparticles. ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, 940, 83-120
https://doi.org/10.1007/978-3-319-39196-0_5

930) Matías, AS; Havenith, RW; Alcamí, M; Ceulemans, A (2016). Is C50 a superaromat? Evidence from electronic structure and ring current calculations. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, 18(17), 11653-11660
<https://doi.org/10.1039/c5cp04970a>

931) Matter, A; Labadie, L; Augereau, JC; Kluska, J; Crida, A; Carmona, A; González, JF; Thi, WF; Le Bouquin, J-B; Olofsson, J; López, B (2016). Inner disk clearing around the Herbig Ae star HD 139614: Evidence for a planet-induced gap?. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 586, A11
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201525793>

932) Mayo Torné, Julia; Mayo Torné, Carlos; Guinea Bueno, Mercedes; Hervás Herrera, Miguel Ángel; Herrérín López, Jesús. (2016)La tumba T7 de la necrópolis de “El Caño”, tradición arqueológica Gran Coclé, Istmo de Panamá. ARQUEOLOGÍA IBEROAMERICANA 30, pp. 30-43

933) Mayoral, MJ; Bilbao, N; González-Rodríguez, D (2016). Hydrogen-Bonded Macrocyclic Supramolecular Systems in Solution and on Surfaces. CHEMISTRYOPEN, 5(1), 10-32
<https://doi.org/10.1002/open.201500171>

- 934) Mazario, E; Mayoral, Á; Salas, E; Menéndez, N; Herrasti, P; Sánchez-Marcos, J (2016). Synthesis and characterization of manganese ferrite nanoparticles obtained by electrochemical/chemical method. MATERIALS AND DESIGN, 111, 646-650
<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2016.09.031>
- 935) Medina, M., Hernández, F., Avila, J. New features about tau function and dysfunction. BIOMOLECULES 6(2)
<https://doi.org/10.3390/biom6020021>
- 936) Medina-Arana, V; Rahy-Martin, A; Delgado-Plasencia, L; Martínez-Riera, A; Leon-Ayllon, D; Rodríguez-Castellano, D; Bravo-Gutiérrez, A; Fernández-Peralta, A; González-Aguilera, JJ (2016). Clinicopathological differences between familial Colorectal Cancer Type X and sporadic cancer in an isolated area of Spain. COLORECTAL DISEASE, 18(11), O388-O396
<https://doi.org/10.1111/codi.13532>
- 937) Medrano, M; Fuertes, MA; Valbuena, A; Carrillo, PJ; Rodríguez-Huete, A; Mateu, MG (2016). Imaging and Quantitation of a Succession of Transient Intermediates Reveal the Reversible Self-Assembly Pathway of a Simple Icosahedral Virus Capsid. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 138(47), 15385-15396
<https://doi.org/10.1021/jacs.6b07663>
- 938) Méndez de Pérez B, Marrodán MD, Prado C, Aréchiga J, Cabañas MD.(2016) Assessment of somatic maturation of venezuelan adolescents NUTRICIÓN HOSPITALARIA. 32 (5): 2216-2222
- 939) Mendiola, M; Martínez-Marín, V; Herranz, J; Heredia, V; Yebenes, L; Zamora, P; Castelo, B; Pinto, A; Miguel, M; Díaz, E; Gamez, A; Fresno, JA; Molina, AR; Hardisson, D; Espinosa, E; Redondo, A (2016). Predictive value of angiogenesis-related gene profiling in patients with HER2-negative metastatic breast cancer treated with bevacizumab and weekly paclitaxel. ONCOTARGET, 7(17), 24217-24227
<https://doi.org/10.18632/oncotarget.8128>
- 940) Menéndez, J; Hinohara, N; Engel, J; Martínez-Pinedo, G; Rodríguez, TR (2016). Testing the importance of collective correlations in neutrinoless $\beta\beta$ decay. PHYSICAL REVIEW C - NUCLEAR PHYSICS, 93(1), 014305
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.014305>
- 941) Merino, D; Villar, AV; García, R; Tramullas, M; Ruiz, L; Ribas, C; Cabezudo, S; Nistal, JF; Hurle, MA (2016). BMP-7 attenuates left ventricular remodelling under pressure overload and facilitates reverse remodelling and functional recovery. CARDIOVASCULAR RESEARCH, 110(3), 331-345
<https://doi.org/10.1093/cvr/cvw076>
- 942) Merino, J; Gunnarsson, O; Kotliar, G (2016). Self-energy behavior away from the Fermi surface in doped Mott insulators. JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER, 28(4), 045501
<https://doi.org/10.1088/0953-8984/28/4/045501>

943) Merino, J; Jacko, AC; Khosla, AL; Powell, BJ (2016). Quasi-one-dimensional spin-orbit-coupled correlated insulator in a multinuclear coordinated organometallic crystal. PHYSICAL REVIEW B, 94(20): 205109
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.205109>

944) Messier, M; Mejia, L; Mcburney, M; Martínez, C; Martín, M; Nederveen, L; Klemm, R; Klassen, P; Khan, N; Kelkar, A; Hurrell, R; Huo, J; Ha, D; Gordoncillo, P; Gordoncillo N; De Mejía, E; Grajeda, R; Flores-Ayala, R; Fiedler, J; Engle-Stone, R; Dierkes, J; Degerud, E; Dary, O; Conover, R; Chowdhury, J; Chomé, F; Chavasit, V; Chan, T; Gallego, E; Bower, A; Bermúdez, O; Mai, L; Aguilera, Y; Zamora, G; De-Regil, L; Mclean, M; Peña-Rosas, J; García-Casal, M (2016). Fortification of condiments with micronutrients in public health: from proof of concept to scaling up. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, 1379(1), 38-47
<https://doi.org/10.1111/nyas.13185>

945) Mezquida, ET; Rodríguez-García, E; Olano, JM (2016). Efficiency of pollination and satiation of predators determine reproductive output in Iberian *Juniperus thurifera* woodlands. PLANT BIOLOGY, 18(1), 147-155
<https://doi.org/10.1111/plb.12338>

946) Mikkila, J; Anaya-Plaza, E; Liljestrom, V; Caston, J R; Torres, T; Escosura, A; Kostianen, M A (2016). Hierarchical Organization of Organic Dyes and Protein Cages into Photoactive Crystals. ACS NANO, 10(1), 1565-1571
<https://doi.org/10.1021/acsnano.5b07167>

947) Milne, C.J.; Weber, P.M.; Kowalewski, M.; Marangos, J.P.; Johnson, A.S.; Forbes, R.; Wörner, H.J.; Rolles, D.; Townsend, D.; Schalk, O.; Mai, S.; Vacher, M.; Miller, R.J.D.; Centurion, M.; Vibók, Á.; Domcke, W.; Cireasa, R.; Ueda, K.; Bencivenga, F.; Neumark, D.M.; Stolow, A.; Rudenko, A.; Kirrander, A.; Doweck, D.; Martín, F.; Ivanov, M.; Dahlström, J.M.; Dudovich, N.; Mukamel, S.; Sánchez-González, A.; Minitti, M.P.; Austin, D.R.; Kimberg, V.; Masin, Z. Attosecond processes and X-ray spectroscopy: general discussion. FARADAY DISCUSSIONS, 194, 427-464
<https://doi.org/10.1039/c6fd90071b>

948) Minei, P; Ahmad, M; Barone, V; Brancato, G; Passaglia, E; Bottari, G; Pucci, A. (2016). Vapochromic behavior of polycarbonate films doped with a luminescent molecular rotor. POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, 27(4), 429-435
<https://doi.org/10.1002/pat.3688>

949) Mínguez-Bacho, I; Rodríguez-López, S; Climent-Font, A; Fichou, D; Vázquez, M; Hernández-Vélez, M (2016). Variation of the refractive index by means of sulfate anion incorporation into nanoporous anodic aluminum oxide films. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, 225, 192-197
<https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2015.12.011>

950) Miralles-Caballero, D; Díaz, AI; López-Sánchez, AR; Rosales-Ortega, FF; Monreal-Ibero, A; Pérez-Montero, E; Kehrig, C; García-Benito, R; Sánchez, SF; Walcher, CJ; Galbany, L; Iglesias-Páramo, J; Vilchez, JM; González Delgado, RM; Van de Ven, G; Barrera-Ballesteros, J; Lyubenova, M; Meidt, S; Falcon-Barroso, J; Mast, D; Mendoza, MA (2016). First survey of Wolf-Rayet star

populations over the full extension of nearby galaxies observed with CALIFA. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 592

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527179>

951) Miranda, MS; Pilkington, K; Gibson, BK; Brook, CB; Sánchez-Blázquez, P; Minchev, I; Few, CG; Smith, R; Domínguez-Tenreiro, R; Obreja, A; Bailin, J; Stinson, GS (2016). Origin of the metallicity distribution in the thick disc. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 587, A10

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201525789>

952) Miranda, R.; Pérez, E.M.; Vázquez De Parga, A.L.; Granados, D.; Garnica, M.; Bernardo-Gavito, R.; Black, A.; Stradi, D.; Calleja, F.; Leret, S.; Navarro Ocaña, Juan Jesus (2016). Organic Covalent Patterning of Nanostructured Graphene with Selectivity at the Atomic Level. *NANO LETTERS*, 16(1), 355-361

<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.5b03928>

953) Miskovsky, K; Theodoridou, M.; Török, Á.; Přikryl, R.; Gómez Heras, Miguel (2016). Geomaterials in construction and their sustainability: Understanding their role in modern society. *GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION*, 416(1), 1-22

<https://doi.org/10.1144/SP416.21>

954) Molina Moreno, M., Herrero Corral, MA.M., González Martín, A. Pequeños pero visibles: el estudio osteológico de los individuos no-adultos como fuente de información arqueológica. *REVISTA OTARQ*. 1, pp 121-135

955) Molina, P; Yraola, E; Ramírez, MO; Tserkezis, C; Plaza, JL; Aizpurua, J; Bravo-Abad, J; Bausa, LE (2016). Plasmon-Assisted Nd(3+)-Based Solid-State Nanolaser. *NANO LETTERS*, 16(2), 895-899

<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.5b03656>

956) Molina-Mendoza, Aday J.; Moya, Alicia; Frisenda, Riccardo; Svatek, Simon A.; Gant, Patricia; González-Abad, Sergio; Antolin, Elisa; Agrait, Nicolas; Rubio-Bollinger, Gabino; Pérez de lara, David; Vilatela, Juan J.; Castellanos-Gómez, Andres (2016). Highly responsive UV-photodetectors based on single electrospun TiO₂ nanofibres. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*, 4(45), 10707-10714

<https://doi.org/10.1039/c6tc02344d>

957) Molina-Mendoza, AJ; Lado, JL; Island, JO; Nino, MA; Aballe, L; Foerster, M; Bruno, FY; López-Moreno, A; Vaquero-Garzón, L; Van der Zant, HSJ; Rubio-Bollinger, G; Agrait, N; Pérez, EM; Fernández-Rossier, J; Castellanos-Gómez, A (2016). Centimeter-Scale Synthesis of Ultrathin Layered MoO₃ by van der Waals Epitaxy. *CHEMISTRY OF MATERIALS*, 28(11), 4042-4051

<https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.6b01505>

958) Mollá, Mercedes; Díaz Beltran, Ángeles Isabel; Gibson, Brad K.; Cavichia, Óscar (2016). The role of gas infall in the evolution of disc galaxies. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 462(2), 1329-1340

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1723>

- 959) Mollon, LC; Norton, GJ; Trakal, L; Moreno-Jiménez, E; Elouali, FZ; Hough, RL; Beesley, L (2016). Mobility and toxicity of heavy metal(loid)s arising from contaminated wood ash application to a pasture grassland soil. ENVIRONMENTAL POLLUTION, 218, 419-427
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.07.021>
- 960) Monge, G; Jiménez-Espejo, FJ; Pozo, M; Carretero, MI; Barroso, C (2016). A geochemical multi-proxy approach for anthropogenic processes in a Middle-Upper Pleistocene endokarstic deposit. QUATERNARY INTERNATIONAL, 407, 140-149
<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2016.02.004>
- 961) Mönig, H; Hermoso, DR; Arado, OD; Todorovic, M; Timmer, A; Schuer, S; Langewisch, G; Pérez, R; Fuchs, H (2016). Submolecular Imaging by Noncontact Atomic Force Microscopy with an Oxygen Atom Rigidly Connected to a Metallic Probe. ACS NANO, 10(1), 1201-1209
<https://doi.org/10.1021/acsnano.5b06513>
- 962) Monreal, RC; Antosiewicz, TJ; Apell, SP (2016). Diffuse Surface Scattering and Quantum Size Effects in the Surface Plasmon Resonances of Low-Carrier-Density Nanocrystals. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 120(9), 5074-5082
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b10059>
- 963) Monroy, N; Herrero, L; Carrasco Llamas, Luis; González, M.E. (2016). Influence of glutathione availability on cell damage induced by human immunodeficiency virus type 1 viral protein R. VIRUS RESEARCH, 213, 116-123
<https://doi.org/10.1016/j.virusres.2015.11.017>
- 964) Monserrate, M; Monrabal, F; Miller, T; Martínez, A; Martínez-Lema, G; Martín-Albo, J; Mari, A; Luzon, G; Losada, M; Lorca, D; Liubarsky, I; Lebrun, P; Labarga, L; Irastorza, I; Hernando Morata, J; Henriques, C; Hauptman, J; Gutiérrez, R; González-Díaz, D; Goldschmidt, A; Gehman, V; Freitas, E; Ferreira, A; Fernandes, L; Esteve, R; Diesburg, M; Díaz, J; Dafni, T; Conde, C; Cervera, A; Cebrian, S; Cárcel, S; Borges, F; Azevedo, C; Álvarez, V; Gómez-Cadenas, J; López-March, N; Laing, A; Ferrario, P (2016). First proof of topological signature in the high pressure xenon gas TPC with electroluminescence amplification for the NEXT experiment. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(1), 1-18
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)104)
- 965) Montero, MDP; Mora-Urda, AI; Anzid, K; Cherkaoui, M; Marrodan, MD (2016). Diet quality of moroccan adolescents living in Morocco and in Spain. JOURNAL OF BIOSOCIAL SCIENCE, 49(2), 173-186
<https://doi.org/10.1017/S0021932016000183>
- 966) Montero, Miguel; Shiu, Gary; Soler, Pablo (2016). The Weak Gravity Conjecture in three dimensions. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(10)
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2016\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2016)159)
- 967) Montero-Campillo, MM; Lamsabhi, AM; Mó, O; Yáñez, M (2016). Photochemical Behavior of Beryllium Complexes with Subporphyrazines and Subphthalocyanines. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 120(27), 4845-4852
<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.5b12374>

- 968) Montero-Dorta, A.D; Bolton, A.S; Brownstein, J.R; Swanson, M; Dawson, K.; Prada, F; Eisenstein, D; Maraston, C; Thomas, D; Comparat, J; Chuang, C.-H; McBride, C.K; Favole, G; Guo, H; Rodríguez Torres, Sergio Adrian; Schneider, D.P (2016). The high-mass end of the red sequence at $z \sim 0.55$ from SDSS-III/BOSS: Completeness, bimodality and luminosity function. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 461(2), 1131-1153
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1352>
- 969) Montesinos, B.; Eiroa, C.; Krivov, A. V.; Marshall, J. P.; Pilbratt, G. L.; Liseau, R.; Mora, A.; Maldonado, J.; Wolf, S.; Ertel, S.; Bayo, A.; Augereau, J. -C.; Heras, A. M.; Fridlund, M.; Danchi, W. C.; Solano, E.; Kirchschrager, F.; del Burgo, C.; Montes, D. (2016). Incidence of debris discs around FGK stars in the solar neighbourhood. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 593
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628329>
- 970) Monteverde Videla, A.; Sebastián, D.; Vasile, N. S.; Osmieri, Luigi; Aricò, A. S.; Baglio, V.; Specchia, S. (2016). Performance analysis of Fe-N-C catalyst for DMFC cathodes: Effect of water saturation in the cathodic catalyst layer. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 41(47), 22605-22618
<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.06.060>
- 971) Montone, A; Züttel, A; Vegge, T; Turner, S; Steriotis, T; Pasquini, L; Gattia, D; Leardini, F; Lai, Q; Novaković, N; Jensen, P; Jensen, T; Hirscher, M; Grbović Novaković, J; Filinchuk, Y; Dornheim, M; de Jongh, P; Dam, B; Cuevas, F; Chaudhary, A; Charalambopoulou, G; Chakraborty, S; Biliškov, N; Bals, S; Ares, J; Ahuja, R; Aguey-Zinsou, K; Callini, E (2016). Nanostructured materials for solid-state hydrogen storage: A review of the achievement of COST Action MP1103. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 41(32), 14404-14428
<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.04.025>
- 972) Montoro, C; Ocon, P; Zamora, F; Navarro, JAR (2016). Metal-Organic Frameworks Containing Missing-Linker Defects Leading to High Hydroxide-Ion Conductivity. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, 22(5), 1646-1651
<https://doi.org/10.1002/chem.201503951>
- 973) Montoro-García, C; Camacho-García, J; López-Pérez, A M; Mayoral, M J; Bilbao, N; González-Rodríguez, D (2016). Role of the Symmetry of Multipoint Hydrogen Bonding on Chelate Cooperativity in Supramolecular Macrocyclization Processes. ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION, 55(1), 223-227
<https://doi.org/10.1002/anie.201508854>
- 974) Montserrat Gutierrez-Bustillo, Adela; Ferencova, Zuzana; Nunez, Andres; Alcamí, Antonio; Campoy, Pascual; Guantes, Raul; Moreno, Diego A. Análisis por técnicas morfológicas y secuenciación de ADN del polen atmosférico de la Comunidad de Madrid: estudios preliminares = Morphological analysis and DNA sequencing of atmospheric pollen in Madrid region: preliminary study. REVISTA DE SALUD AMBIENTAL (ISSN/ISBN: 16972791). 16 (1) : 71-77
<https://doi.org/>

- 975) Morales Muñiz, Arturo (2016). Multi-purpose fossils? The reappraisal of an *Elephas antiquus* molar from El Pirulejo (Magdalenian; Córdoba, Spain). *ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES*, , 1-17
<https://doi.org/10.1007/s12520-016-0324-1>
- 976) Morales, C; Flores, E; Bodega, J; Leardini, F; Ferrer, IJ; Ares, JR; Sánchez, C (2016). On the van der Pauw's method applied to the measurement of low thermal conductivity materials. *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, 87(8)
<https://doi.org/10.1063/1.4960331>
- 977) Morales, MB; Traba, J (2016). Priorizando la investigación para la conservación de las aves esteparias: una prospección bibliográfica. *ARDEOLA*, 63(1)
<https://doi.org/10.13157/arla.63.1.2016.rp6>
- 978) Morales, S; Acena, JL; García Ruano, JL; Cid, MB (2016). Sustainable Synthesis of Oximes, Hydrazones, and Thiosemicarbazones under Mild Organocatalyzed Reaction Conditions. *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 81(20), 10016-10022
<https://doi.org/10.1021/acs.joc.6b01912>
- 979) Morales, S; Guijarro, FG; Alonso, I; García Ruano, JL; Cid, MB (2016). Dual Role of Pyrrolidine and Cooperative Pyrrolidine/Pyrrolidinium Effect in Nitrone Formation. *ACS CATALYSIS*, 6(1), 84-91
<https://doi.org/10.1021/acscatal.5b01726>
- 980) Moran, D.; Missiroli, M.; Fernández Trocóniz Acha, Jorge (2016). Searches for R-parity-violating supersymmetry in pp collisions at root s=8 TeV in final states with 0-4 leptons. *PHYSICAL REVIEW D*, 94(11)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.112009>
- 981) Moran, Dermot Anthony; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Search for direct pair production of supersymmetric top quarks decaying to all-hadronic final states in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, 76(8)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4292-5>
- 982) Moran, Dermot Anthony; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; König, A; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; de Wolf, EA; Janssen, X; Knutsson, A; Lauwers, J (2016). Measurement of the double-differential inclusive jet cross section in proton–proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*, 76(8)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4286-3>

983) Moran, Dermot Anthony; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; König, A; Krätschmer, I; Liko, D; Matsushita, T; Mikulec, I; Rabady, D; Rad, N; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Strauss, J; Treberer-Treberspur, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; de Wolf, EA; Janssen, X; Lauwers, J; Van De Klundert, M (2016). Search for new physics in same-sign dilepton events in proton–proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(8)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4261-z>

984) Moran, Dermot; Missiroli, M; Soares, Mara S; Albajar, Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge (2016). Measurement of the CP-violating weak phase ϕ_s and the decay width difference $\Delta\Gamma_s$ using the $B_s^0 \rightarrow J/\psi\phi(1020)$ decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV. PHYSICS LETTERS B, 757, 97-120

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.03.046>

985) Morant, C; Mollá, G; Pinilla, S; Pau Vizcaino, JL (2016). Impact of the oxide layer on the electrical properties of silicon nanowires fabricated by metal-assisted chemical etching. PHYSICA STATUS SOLIDI (A) APPLICATIONS AND MATERIALS, 213(11), 2884-2889

<https://doi.org/10.1002/pssa.201600371>

986) Mora-Urda, A.I.; Molina, M. Carmen B.; Mill, José G.; Montero López, Maria del Pilar (2016). Carotid-Femoral Pulse Wave Velocity in Healthy Spanish Children: Reference percentile curves. JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION, 19(3), 227-234

<https://doi.org/10.1111/jch.12899>

987) Morcillo, SP; Miguel, D; Álvarez De Cienfuegos, L; Justicia, J; Abbate, S; Castiglioni, E; Bour, C; Ribagorda, M; Cardenas, DJ; Paredes, JM; Crovetto, L; Choquesillo-Lazarte, D; Mota, AJ; Carreno, MC; Longhi, G; Cuerva, JM (2016). Stapled helical: O -OPE foldamers as new circularly polarized luminescence emitters based on carbophilic interactions with Ag(i)-sensitivity. CHEM SCI, 7(9), 5663-5670

<https://doi.org/10.1039/c6sc01808d>

988) Moreno Jiménez, Eduardo; Fernández, J.M; Puschenreiter, M; Williams, P.N; Plaza, C (2016). Availability and transfer to grain of As, Cd, Cu, Ni, Pb and Zn in a barley agri-system: Impact of biochar, organic and mineral fertilizers. AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT, 219, 171-178

<https://doi.org/10.1016/j.agee.2015.12.001>

989) Moreno Saiz, J; Draper Munt, D; Muñoz-Rodríguez, P (2016). Global strategy for plant conservation: inadequate in situ conservation of threatened flora in Spain. ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, 63(4), 297-308

<https://doi.org/10.1080/07929978.2016.1257105>

990) Moreno Saiz, J; Marqués, I; Muñoz-Rodríguez, P; Draper Munt, D (2016). Effects of climate change on threatened Spanish medicinal and aromatic species: predicting future trends and defining conservation guidelines. ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, 63(4), 309-319

<https://doi.org/10.1080/07929978.2016.1258257>

991) Moreno, JP; Schneider, R (2016). Multiplication of convex sets in $C(K)$ spaces. *STUDIA MATHEMATICA*, 232(2), 173-187
<https://doi.org/10.4064/sm8509-4-2016>

992) Moreno-Moreno, M; López-Polin, G; Castellanos-Gómez, A; Gómez-Navarro, C; Gómez-Herrero, J (2016). Environmental effects in mechanical properties of few-layer black phosphorus. *2D MATERIALS*, 3(3)
<https://doi.org/10.1088/2053-1583/3/3/031007>

993) Morera-Boado, Cercis; Martínez González, Marco; Miranda-Quintana, Ramón A.; Suárez, Margarita; Martínez-Álvarez, Roberto; Martín, Nazario; García de la Vega, José M. (2016). Theoretical Study on the Mechanism of the Thermal Retro-Cycloaddition of Isoxazolinofullerenes. *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, 120, 8830-8842
<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.6b07297>

994) Morro, A; Catalina, F; Corrales, T; Pablos, JL; Marín, I; Abrusci, C (2016). New blends of ethylene-butyl acrylate copolymers with thermoplastic starch. Characterization and bacterial biodegradation. *CARBOHYDRATE POLYMERS*, 149, 68-76
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.075>

995) Moya, C; Alonso-Morales, N; Gilarranz, MA; Rodríguez, JJ; Palomar, J (2016). Encapsulated Ionic Liquids (ENILs) for CO₂ Capture: Using 1-Butyl-methylimidazolium Acetate for Quick and Reversible CO₂ Chemical Absorption. *CHEMPHYSCHEM*, 17(23), 3891-3899
<https://doi.org/10.1002/cphc.201600977>

996) Müller, M; Salgado, C; Néel, N; Palacios, JJ; Kröger, J. (2016). Plasticity of single-atom Pb junctions. *PHYSICAL REVIEW B*, 93(23), 235402
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.235402>

997) Muñoz Ugarte, Lucía; Herrerín, Jesús; Sarkic, Natasa (2016) Traumatic pathology in lower limbs in individuals from the medieval necropolis of Prádena del Rincón (Madrid, Spain) *JOURNAL OF PALEOPATHOLOGY* 25. SUPLEMENTO

998) Muñoz, E; Pau Vizcaino, José Luis; Rivera, C; Pereiro, J; Navarro, A; Pecharroman, R (2016). (Al,Ga,In)N-based UV and VIS photodetectors. *CONFERENCE PROCEEDINGS - LASERS AND ELECTRO-OPTICS SOCIETY ANNUAL MEETING-LEOS, 2005*, 306-307
<https://doi.org/10.1109/LEOS.2005.1548001>

999) Muñoz-Batista, MJ; Kubacka, A; Fontelles-Carceller, O; Tudela, D; Fernández-García, M (2016). Surface CuO, BiO, and CeO Species Supported in TiO-Anatase: Study of Interface Effects in Toluene Photodegradation Quantum Efficiency. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, 8(22), 13934-13945
<https://doi.org/10.1021/acsami.6b03081>

- 1000) Muñoz-Martínez, JF; Jubera, M; Matarrubia, J; García-Cabanes, A; Agulló-López, F; Carrascosa, M (2016). Diffractive optical devices produced by light-assisted trapping of nanoparticles. *OPTICS LETTERS*, 41(2), 432-435
<https://doi.org/10.1364/OL.41.000432>
- 1001) Muñoz-Noval, A; Fukami, K; Koyama, A; Gallach, D; Hermida-Merino, D; Portale, G; Kitada, A; Murase, K; Abe, T; Hayakawa, S; Sakka, T (2016). Accelerated growth from amorphous clusters to metallic nanoparticles observed in electrochemical deposition of platinum within nanopores of porous silicon. *ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS*, 71, 9-12
<https://doi.org/10.1016/j.elecom.2016.07.013>
- 1002) Muzas, AS; Gatti, F; Martín, F; Díaz, C (2016). Diffraction of H from LiF(001): From slow normal incidence to fast grazing incidence. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, 382, 49-53
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2016.04.031>
- 1003) Nair, R. M.; Mishra, J. K.; Li F.; Tortosa, M.; Yang, C.; Doherty, J. R.; Cameron, M.; Cleveland, J. L.; Roush, W. R.; Bannister, T. D. (2016). Exploiting the co-reliance of tumours upon transport of amino acids and lactate: Gln and Tyr conjugates of MCT1 inhibitors. *MEDCHEMCOMM*, 7(5), 900-905
<https://doi.org/10.1039/c5md00579e>
- 1004) Nakanishi, EY; Frías, M; Santos, SF; Rodrigues, MS; Vigil de la Villa, R; Rodríguez, O; Junior, HS (2016). Investigating the possible usage of elephant grass ash to manufacture the eco-friendly binary cements. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, 116 : 236-243
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.12.113>
- 1005) Nandi, S; Plesiat, E; Patanen, M; Miron, C; Bozek, JD; Martín, F; Toffoli, D; Declewa, P (2016). Photoelectron diffraction in methane probed via vibrationally resolved inner-valence photoionization cross-section ratios. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 18(4), 3214-3222
<https://doi.org/10.1039/c5cp07017a>
- 1006) Nardini, G; Martín-Lozano, V; Chala, M; Arina, C (2016). Confronting SUSY models with LHC data via electroweakino production. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(12)
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2016\)149](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2016)149)
- 1007) Navarro, I.; Gibeaux, S; Benavente, D.; Acuña, M.; Vázquez, P.; Gómez Heras, Miguel (2016). Evolution of surface properties of ornamental granitoids exposed to high temperatures. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 104, 263-375
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.12.051>
- 1008) Navarro-Moratalla, E; Island, JO; Manas-Valero, S; Pinilla-Cienfuegos, E; Castellanos-Gómez, A; Quereda, J; Rubio-Bollinger, G; Chirilli, L; Silva-Guillen, JA; Agrait, N; Steele, GA; Guinea, F; van der Zant, HS; Coronado, E (2016). Enhanced superconductivity in atomically thin TaS₂. *NATURE COMMUNICATIONS*, 7, 11043
<https://doi.org/10.1038/ncomms11043>

- 1009) Navascues, G; Velasco, E; Mederos, L (2016). Solid-solid transitions induced by repulsive interactions revisited. JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER, 28(41), 414002
<https://doi.org/10.1088/0953-8984/28/41/414002>
- 1010) Nicoara, N.; Méndez, J.; Gómez-Rodríguez, J. M. (2016). Growth of Ordered Molecular Layers of PTCDA on Pb/Si(111) Surfaces: a Scanning Tunneling Microscopy Study. NANOTECHNOLOGY, 27(36), 365706
<https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/36/365706>
- 1011) Nicoara, N.; Méndez, J.; Gómez-Rodríguez, J. M. (2016). Visualizing the Interface State of PTCDA on Au(111) by Scanning Tunneling Microscopy. NANOTECHNOLOGY, 27, 475707
<https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/47/475707>
- 1012) Nicolás Agraït de la Puente, Laura Rincón (2016). Conductancia y termoelectricidad de uniones unimoleculares. REVISTA ESPAÑOLA DE FÍSICA, 30(3), 17-20-
- 1013) Nie, WJ; He, RY; Cheng, C; Rocha, U; de Aldana, JRV; Jaque, D; Chen, F (2016). Optical lattice-like cladding waveguides by direct laser writing: fabrication, luminescence, and lasing. OPTICS LETTERS, 41(10), 2169-2172
<https://doi.org/10.1364/OL.41.002169>
- 1014) Niedzielski, A; Villaver, E; Nowak, G; Adamow, M; Kowalik, K; Wolszczan, A; Dekaszymankiewicz, B; Adamczyk, M; Maciejewski, G (2016). Tracking Advanced Planetary Systems (TAPAS) with HARPS-N: III. HD 5583 and BD+15 2375 - Two cool giants with warm companions. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 588, A62
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527869>
- 1015) Nihill, KJ; Hund, ZM; Muzas, A; Díaz, C; del Cueto, M; Frankcombe, T; Plymale, NT; Lewis, NS; Martin, F; Sibener, SJ (2016). Experimental and theoretical study of rotationally inelastic diffraction of H-2(D-2) from methyl-terminated Si(111). JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 145(8)
<https://doi.org/10.1063/1.4961257>
- 1016) Nijhof, B; Castells-Nobau, A; Wolf, L; Scheffer-de Gooyert, JM; Monedero, I; Torroja, L; Coromina, L; van der Laak, JA; Schenck, A (2016). A New Fiji-Based Algorithm That Systematically Quantifies Nine Synaptic Parameters Provides Insights into Drosophila NMJ Morphometry. PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, 12(3), e1004823
<https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1004823>
- 1017) Niro, Viviana (2016). A consistent model for leptogenesis, dark matter and the IceCube signal. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(11),22
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2016\)022](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2016)022)
- 1018) Nomura, H; Millar, T; Aikawa, Y; Maud, L; Dent, W; Meeus, G; Juhasz, A; Walsh, C. (2016). ALMA reveals the anatomy of the mm-sized dust and molecular gas in the HD 97048 disk. ASTROPHYSICAL JOURNAL, 831(2)
<https://doi.org/10.3847/0004-637X/831/2/200>

1019) Nomura, K; Rodríguez-Guzman, R; Robledo, LM (2016). Structural evolution in $A \approx 100$ nuclei within the mapped interacting boson model based on the Gogny energy density functional. PHYSICAL REVIEW C - NUCLEAR PHYSICS, 94(4)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.044314>

1020) Ocvirk, Pierre; Gillet, Nicolas; Shapiro, Paul R.; Aubert, Dominique; Iliev, Ilian T.; Teyssier, Romain; Yepes, Gustavo; Choi, Jun-Hwan; Sullivan, David; Knebe, Alexander; Gottloeber, Stefan; D'Aloisio, Anson; Park, Hyunbae; Hoffman, Yehuda; Stranex, Timothy (2016). Cosmic Dawn (CoDa): the first radiation-hydrodynamics simulation of reionization and galaxy formation in the Local Universe. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 463(2), 1462-1485
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw2036>

1021) Odriozola Lloret, C; Vera Peláez, J; Lozano Francisco, M; Morales-Muñiz, A; Simón Vallejo, M; Cortés Sánchez, M.(2016). The illuminated cavern: A singular Gravettian lamp throws light upon the rock art at the cave of La Pileta (Benaolán, Málaga). TRABAJOS DE PREHISTORIA, 73(1), 115-127
<https://doi.org/10.3989/tp.2016.12166>

1022) Ojeda-Fernández, L; Recio-Poveda, L; Aristorena, M; Lastres, P; Blanco, FJ; Sanz-Rodríguez, F; Gallardo-Vara, E; de Las Casas-Engel, M; Corbi, A; Arthur, HM; Bernabeu, C; Botella, LM (2016). Mice Lacking Endoglin in Macrophages Show an Impaired Immune Response. PLOS GENETICS, 12(3), e1005935
<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1005935>

1023) Oliva-Urcia, B; Casas, AM; Moussaid, B; Villalain, JJ; El Ouardi, H; Soto, R; Torres-López, S; Roman-Berdiel, T (2016). Tectonic fabrics vs. mineralogical artifacts in AMS analysis: A case study of the Western Morocco extensional Triassic basins. JOURNAL OF GEODYNAMICS, 94, 13-33
<https://doi.org/10.1016/j.jog.2016.01.004>

1024) Oliva-Urcia, B; Gil-Peña, I; Maestro, A; López-Martínez, J; Galindo-Zaldivar, J; Soto, R; Gil-Imaz, A; Rey, J; Pueyo, O (2016). Paleomagnetism from Deception Island (South Shetlands archipelago, Antarctica), new insights into the interpretation of the volcanic evolution using a geomagnetic model. INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 105(5), 1353-1370
<https://doi.org/10.1007/s00531-015-1254-3>

1025) Oliva-Urcia, B; Muñoz, A; Larasoña, JC; Luzón, A; Pérez, A; González, A; Jiang, Z; Liu, Q; Román-Berdiel, T (2016). Response of alluvial systems to Late Pleistocene climate changes recorded by environmental magnetism in the Añavieja Basin (Iberian range, NE Spain). GEOLOGICA ACTA, 14(2), 139-154
<https://doi.org/10.1344/GeologicaActa2016.14.2.4>

1026) Oliva-Urcia, Belen; Beamud, Elisabet; Garces, Miguel; Arenas, Concha; Soto, Ruth; Pueyo, Emilio L.; Pardo, Gonzalo (2016). New magnetostratigraphic dating of the Palaeogene syntectonic sediments of the west-central Pyrenees: tectonostratigraphic implications. GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION, 425, 107-128
<https://doi.org/10.1144/SP425.5>

1027) Oliveira-Rodríguez, M; López-Cobo, S; Reyburn, HT; Costa-García, A; López-Martín, S; Yáñez-Mó, M; Cernuda-Morollón, E; Paschen, A; Valés-Gómez, M; Blanco-López, MC. (2016). Development of a rapid lateral flow immunoassay test for detection of exosomes previously enriched from cell culture medium and body fluids. JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES, 5 <https://doi.org/10.3402/jev.v5.31803>

1028) Olszowska, N; Lis, J; Ciochon, P; Walczak, L; Michel, EG; Kolodziej, JJ. (2016). Effect of a skin-deep surface zone on the formation of a two-dimensional electron gas at a semiconductor surface. PHYSICAL REVIEW B 94(11) 115305, 2016 <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.115305>

1029) Orce, JN; Raju, MK; Khumalo, NA; Dinoko, TS; Jones, P; Bark, RA; Lawrie, EA; Majola, SNT; Robledo, LM; Rubio, B; Wiedeking, M; Easton, J; Khaleel, EA; Kheswa, BV; Kheswa, N; Herbert, MS; Lawrie, JJ; Masiteng, PL; Nchodu, MR; Ndayishimye, J; Negi, D; Noncolela, SP; Ntshangase, SS; Papka, P; Roux, DG; Shirinda, O; Sithole, PS; Yates, SW (2016). Search for two-phonon octupole excitations in Gd-146. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, 52(6) <https://doi.org/10.1140/epja/i2016-16166-2>

1030) Orlovskii, YV; Vanetsev, AS; Keevend, K; Kaldvee, K; Samsonova, EV; Puust, L; del Rosal, B; Jaque, D; Ryabova, AV; Baranchikov, AE; Lange, S; Sildos, I; Kikas, J; Loschenov, VB (2016). NIR fluorescence quenching by OH acceptors in the Nd³⁺ doped KY₃F₁₀ nanoparticles synthesized by microwave-hydrothermal treatment. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 661, 312-321 <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.11.156>

1031) Orr-Ewing, Andrew J.; Verlet, Jan R. R.; Penfold, Tom J.; Minns, Russell S.; Minitti, Michael P.; Sølling, Theis I.; Schalk, Oliver; Kowalewski, Markus; Marangos, Jon P.; Robb, Michael A.; Johnson, Allan S.; Wörner, Hans Jakob; Shalashilin, Dmitrii V.; Miller, R. J. Dwayne; Domcke, Wolfgang; Ueda, Kiyoshi; Weber, Peter M.; Cireasa, Raluca; Vacher, Morgane; Roberts, Gareth M.; Decleva, Piero; Bencivenga, Filippo; Neumark, Daniel M.; Gessner, Oliver; Stolow, Albert; Mishra, Pankaj Kumar; Polyak, Iakov; Koo Baeck, Kyoung; Kirrander, Adam; Doweck, Danielle; Jiménez-Galán, Álvaro; Martín, Fernando; Mukamel, Shaul; Sekikawa, Taro; Gelin, Maxim F.; Townsend, Dave; Makhov, Dmitry V. and Neville, Simon P. Electronic and non-adiabatic dynamics: general discussion. FARADAY DISCUSSIONS, 194, 209-257 <https://doi.org/10.1039/C6FD90070d>

1032) Ortega Villasante, Cristina; Burén, Stefan; Barón-Sola, Ángel; Martínez, Flor; Hernández, Luis E. (2016). In vivo ROS and redox potential fluorescent detection in plants: Present approaches and future perspectives. METHODS, 109, 92-104 <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2016.07.009>

1033) Ortega, José; Gómez-Puertas, Paulino; Lewis, James P.; Mendieta, Jesus; Trabada, Daniel G.; Mendieta Moreno, Jesús Ignacio (2016). Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Free Energy Maps and Nonadiabatic Simulations for a Photochemical Reaction in DNA: Cyclobutane Thymine Dimer. THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS, 7(21), 4391-4397 <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.6b02168>

1034) Ortega-Becerril, JA; Garzón, G; Béjar-Pizarro, M; Martínez-Díaz, JJ (2016). Towards an increase of flash flood geomorphic effects due to gravel mining and ground subsidence in

Nogalte stream (Murcia, SE Spain). *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCE*, 16(10), 2273-2286
<https://doi.org/10.5194/nhess-16-2273-2016>

1035) Ortgies, DH; de la Cueva, L; del Rosal, B; Sanz-Rodríguez, F; Fernández, N; Iglesias-de la Cruz, MC; Salas, G; Cabrera, D; Teran, FJ; Jaque, D; Martín Rodríguez, E (2016). In Vivo Deep Tissue Fluorescence and Magnetic Imaging Employing Hybrid Nanostructures. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, 8(2), 1406-1414
<https://doi.org/10.1021/acsami.5b10617>

1036) Ortgies, DH; Hassanpour, A; Chen, F; Woo, S; Forgione, P (2016). Desulfination as an Emerging Strategy in Palladium-Catalyzed C-C Coupling Reactions. *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 2016(3), 408-425
<https://doi.org/10.1002/ejoc.201501231>

1037) Ortigoza-Escobar, J. D.; Molero, Luis M.; Arias, A; Oyarzabal, A; Darín, N.; Serrano, M.; García-Cazorla, A; Tondo, M.; Hernández, M.; García-Villoria, J.; Casado, M.; Gort, L.; Mayr, J. A.; Rodríguez Pombo, Pilar; Ribes, A; Artuch, R.; Pérez-Dueñas, B. (2016). Free-thiamine is a potential biomarker of thiamine transporter-2 deficiency: a treatable cause of Leigh syndrome. *BRAIN*, 139(1), 31-38
<https://doi.org/10.1093/brain/awv342>

1038) Ortigoza-Escobar, JD; Molero-Luis, M; Arias, A; Marti-Sánchez, L; Rodríguez-Pombo, P; Artuch, R; Pérez-Duenas, B (2016). Treatment of genetic defects of thiamine transport and metabolism. *EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS*, 16(7), 755-763
<https://doi.org/10.1080/14737175.2016.1187562>

1039) Ortigoza-Escobar, JD; Oyarzabal, A; Montero, R; Artuch, R; Jou, C; Jiménez, C; Gort, L; Briones, P; Muchart, J; López-Gallardo, E; Emperador, S; Pesini, ER; Montoya, J; Perez, B; Rodriguez-Pombo, P; Pérez-Duenas, B (2016). Ndufs4 related Leigh syndrome: A case report and review of the literature. *MITOCHONDRION*, 28, 73-78
<https://doi.org/10.1016/j.mito.2016.04.001>

1040) Ortín, Tomás; Cano Molina-Niñirola, Pablo Antonio (2016). Non-Abelian black string solutions of $N = (2,0)$, $d = 6$ supergravity. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(12)
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2016\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2016)112)

1041) Ortiz, JE; Borrego, TG; Gallego, JLR; Sánchez-Palencia, Y; Urbanczyk, J; Torres, T; Domingo, L; Estébanez, B (2016). Biomarkers and inorganic proxies in the paleoenvironmental reconstruction of mires: The importance of landscape in Las Conchas (Asturias, Northern Spain). *ORGANIC GEOCHEMISTRY*, 95, 41-54
<https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2016.02.009>

1042) Osma-García, IC; Punzón, C; Fresno, M; Díaz-Muñoz, MD (2016). Dose-dependent effects of prostaglandin E2 in macrophage adhesion and migration. *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, 46(3), 677-688
<https://doi.org/10.1002/eji.201545629>

1043) Osmieri, Luigi; Monteverde Videla, A.; Armandi, M.; Specchia, S. (2016). Influence of different transition metals on the properties of Me-N-C (Me = Fe, Co, Cu, Zn) catalysts synthesized using SBA-15 as tubular nano-silica reactor for oxygen reduction reaction. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 41(47), 22570-22588
<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.05.223>

1044) Osmieri, Luigi; Monteverde Videla, A.; Specchia, S. (2016). Optimization of a Fe-N-C electrocatalyst supported on mesoporous carbon functionalized with polypyrrole for oxygen reduction reaction under both alkaline and acidic conditions. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 41(43), 19610-19628
<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.05.270>

1045) Osmieri, Luigi; Monteverde Videla, A.H.A.; Specchia, S. (2016). The use of different types of reduced graphene oxide in the preparation of Fe-N-C electrocatalysts: capacitive behavior and oxygen reduction reaction activity in alkaline medium. JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, 20(12), 3507-3523
<https://doi.org/10.1007/s10008-016-3332-2>

1046) Ospina, E; Armada, MPG; Losada, J; Alonso, B; Casado, CM (2016). Polyferrocenyl polycyclosiloxane/gold nanoparticles: An efficient electrocatalytic platform for immobilization and direct electrochemistry of HRP. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 163(9), H826-H833
<https://doi.org/10.1149/2.1141609jes>

1047) Otero Domínguez, Margarita (2016). Teoría de modelos de cuerpo valuados. LA GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA, (2), 323,343

1048) Oyarzabal, A; Bravo-Alonso, I; Sánchez-Arago, M; Rejas, MT; Merinero, B; García-Cazorla, A; Artuch, R; Ugarte, M; Rodríguez-Pombo, P (2016). Mitochondrial response to the BCKDK-deficiency: Some clues to understand the positive dietary response in this form of autism. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA -MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 1862(4), 592-600
<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.01.016>

1049) Pacheco-Pena, V; Beruete, M; Fernández-Domínguez, AI; Luo, Y; Navarro-Cia, M (2016). Description of Bow-Tie Nanoantennas Excited by Localized Emitters Using Conformal Transformation. ACS PHOTONICS, 3(7), 1223-1232
<https://doi.org/10.1021/acsphotonics.6b00232>

1050) Pagotto, JF; Recio, FJ; Motheo, AJ; Herrasti, P (2016). Multilayers of PANi/n-TiO₂ and PANi on carbon steel and welded carbon steel for corrosion protection. SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, 289, 23-28
<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2016.01.046>

1051) Pajuelo, J. G.; Seoane, J.; Biscoito, M.; Freitas, M.; González, J. A. (2016). Assemblages of deep-sea fishes on the middle slope off Northwest Africa (26° -33° N, eastern Atlantic). DEEP-SEA RESEARCH PART I: OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS, 118: 66-83
<https://doi.org/10.1016/j.dsr.2016.10.011>

- 1052) Pallas-Bazarra, N.; Jurado-Arjona, J.; Navarrete, M.; Esteban, J. A.; Hernández, F.; Ávila, J.; Llorens-Martín, M. (2016). Novel function of Tau in regulating the effects of external stimuli on adult hippocampal neurogenesis. *EMBO JOURNAL*, 35(13), 1417-1436
<https://doi.org/10.15252/embj.201593518>
- 1053) Palomo, I.; Felipe-Lucia, M.R.; Bennett, E.M.; Martín-López, B. and Pascual, U. (2016). Chapter Six-Disentangling the Pathways and Effects of Ecosystem Service Co-Production. *ADVANCES IN ECOLOGICAL RESEARCH*, 54, pp.245-283
- 1054) Panzuela, S.; Bernabei, M.; Velasco, E.; Delgado-Buscalioni, R.; Tarazona, P. (2016). A Novel Technique To Predict the Solubility of Planar Molecules. *ENERGY AND FUELS*, 30(12), 10747-10757
<https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.6b01587>
- 1055) Paramo Blázquez, Adrian (2016). A new titanosaur (Dinosauria, Sauropoda) from the Upper Cretaceous of Lo Hueco (Cuenca, Spain). *CRETACEOUS RESEARCH*, 68, 49-60
<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2016.08.001>
- 1056) Parapar J, Vijapure T, Moreira J, Sukumaran S (2016). A new species of *Heterospio* (Annelida, Longosomatidae) from the Indian Ocean. *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*, 220, 1-17
<https://doi.org/10.5852/ejt.2016.220>
- 1057) Parapar, J; Moreira Da Rocha, Juan; O'Reilly, M (2016). A new species of *Terebellides* (Polychaeta: Trichobranchidae) from Scottish waters with an insight into branchial morphology. *MARINE BIODIVERSITY*, 46(1), 211-225
<https://doi.org/10.1007/s12526-015-0353-5>
- 1058) Parapar, J; Moreira, J; Martín, D (2016). On the diversity of the SE Indo-Pacific species of *Terebellides* (Annelida; Trichobranchidae), with the description of a new species. *PEERJ*, 2016(8)
<https://doi.org/10.7717/peerj.2313>
- 1059) Paresque, K; San Martín, G; Álvarez-Campos, P; Nogueira, JMD; Fukuda, MV (2016). Two new species and new records of the genus *Paraopisthosyllis* Hartmann-Schroder, 1991 (Annelida: Syllidae) from northeastern Brazil and Philippine Islands. *ZOOTAXA*, 4178(1), 116-130
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4178.1.5>
- 1060) Parracino, Mariantonietta; Pellacani, Paola; Colpo, Pascal; Ceccone, Giacomo; Valsesia, Andrea; Rossi, Francois; Silvan, Miguel Manso (2016). Biofouling Properties of Nitroxide-Modified Amorphous Carbon Surfaces. *ACS BIOMATERIALS-SCIENCE & ENGINEERING*, 2(11), 1976-1982
<https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.6b00381>
- 1061) Parrado, C; Mascaraque, M; Gilaberte, Y; Juarranz, A; González, S (2016). Fernblock (*Polypodium leucotomos* extract): Molecular mechanisms and pleiotropic effects in light-related skin conditions, photoaging and skin cancers, a review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 17(7)
<https://doi.org/10.3390/ijms17071026>

1062) Parri, A; Fito, M; Torres, CF; Muñoz-Aguayo, D; Schroder, H; Cano, JF; Vázquez, L; Reglero, G; Covas, M-I (2016). Alkylglycerols reduce serum complement and plasma vascular endothelial growth factor in obese individuals. *INFLAMMOPHARMACOLOGY*, 24(2-3), 127-131
<https://doi.org/10.1007/s10787-016-0265-4>

1063) Pascual, MB; Echevarría, V; Gonzalo, MJ; Hernández-Apaolaza, L (2016). Silicon addition to soybean (*Glycine max* L.) plants alleviate zinc deficiency. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 108, 132-138
<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2016.07.008>

1064) Pascual, N; Montesinos, B; Meeus, G; Marshall, JP; Mendigutía, I; Sandell, G (2016). The far-infrared behaviour of Herbig Ae/Be discs: Herschel PACS photometry. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 586, A6
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201526605>

1065) Pascual, S.; Castillo-Morales, A.; Cardiel, N.; Sánchez, S.F.; Gil De Paz, A.; Marino, Raffaella A.; Sánchez Blázquez, Patricia (2016). Outer-disk reddening and gas-phase metallicities: The CALIFA connection. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 585
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201526986>

1066) Pascual-Escudero, Ana; de Cózar, Abel; Cossío, Fernando P.; Adrio Sevilla, Francisco Javier; Carretero, Juan C. (2016). Alkenyl Arenes as Dipolarophiles in Catalytic Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Azomethine Ylides. *ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION*, 55(49), 15334-15338
<https://doi.org/10.1002/anie.201609187>

1067) Pastor, P; Moreno, F; Clarimon, J; Ruiz, A; Combarros, O; Calero, M; De Munain, AL; Bullido, MJ; De Pancorbo, MM; Carro, E; Antonell, A; Coto, E; Ortega-Cubero, S; Hernández, I; Tarraga, L; Boada, M; Lleo, A; Dols-Icardo, O; Kulisevsky, J; Vázquez-Higuera, JL; Infante, J; Rábano, A; Fernández-Blázquez, MA; Valenti, M; Indakoetxea, B; Barandiaran, M; Gorostidi, A; Frank-García, A; Sastre, I; Lorenzo, E; Pastor, MA; Elcoroaristizabal, X; Lennarz, M; Maier, W; Ramírez, A; Serrano-Ríos, M; Lee, SE; Sánchez-Juan, P (2016). MAPT H1 Haplotype is Associated with Late-Onset Alzheimer's Disease Risk in APOE epsilon 4 Noncarriers: Results from the Dementia Genetics Spanish Consortium. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, 49(2), 343-352
<https://doi.org/10.3233/JAD-150555>

1068) Pau Vizcaino, José Luis (2016). Development of imaging arrays for solar UV observations based on wide band gap materials. *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*, 5171, 231-238
<https://doi.org/10.1117/12.507730>

1069) Pau Vizcaino, Jose Luis (2016). New UV detectors for solar observations. *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*, 4853, 419-426
<https://doi.org/10.1117/12.460367>

1070) Pau, JL; García-Marín, A; Hernández, MJ; Lorenzo, E; Piqueras, J (2016). Optical biosensing platforms based on Ga-graphene plasmonic structures on Cu, quartz and SiO₂/Si substrates. *PHYSICA STATUS SOLIDI (B): BASIC RESEARCH*, 253(4), 664-670
<https://doi.org/10.1002/pssb.201552493>

1071) Pavlona, D; de la Fuente Garcia, Vicenta; Sánchez-Mata, D; Rufo, L. (2016). Pollen morphology and localization of Ni in some Ni-hyperaccumulator taxa of *Alyssum* L. (Brassicaceae). *PLANT BIOSYSTEMS*, 150(4)
<https://doi.org/10.1080/11263504.2014.989284>

1072) Pearce, David A; Alekhina, Irina A; Terauds, Aleks; Wilmotte, Annick; Quesada del Corral, Antonio; Edwards, Arwyn; Dommergue, Aurelien; Sattler, Birgit; Adams, Byron J; Magalhães, Catarina; Chu, Wan-Loy; Lau, Maggie C. Y; Cary, Craig; Smith, David J; Wall, Diana H; Eguren, Gabriela; Matcher, Gwynneth; Bradley, James A; de Vera, Jean-Pierre; Elster, Josef; Hughes, Kevin A; Cuthbertson, Lewis; Benning, Liane G; Gunde-Cimerman, Nina; Convey, Peter; Hong, Soon Gyu; Pointing, Steve B; Pellizari, Vivian H; Vincent, Warwick F (2016). Aerobiology Over Antarctica – A New Initiative for Atmospheric Ecology. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 7, 16
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00016>

1073) Peden, J; Tin, T; Pertierra, LR; Tejedo, P; Benayas, J (2016). Perceptions of the Antarctic wilderness: views from emerging adults in Spain and the United States. *POLAR RECORD*, 52(5), 541-552
<https://doi.org/10.1017/S0032247416000425>

1074) Pedrosa, FJ; Rial, J; Golasinski, KM; Rodríguez-Osorio, M; Salas, G; Granados, D; Camarero, J; Bollero, A (2016). Tunable nanocrystalline CoFe₂O₄ isotropic powders obtained by co-precipitation and ultrafast ball milling for permanent magnet applications. *RSC ADVANCES*, 6(90), 87282-87287
<https://doi.org/10.1039/c6ra15698c>

1075) Pellejero, G.; Miglierina, A.; Aschkar, G.; Turcato, M. and Jiménez-Ballesta, R. (2016). Use of Compost with Onion (*Allium cepa*) Waste and Cattle Manure as Substrate Component for Horticultural Seedlings. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT & SOIL SCIENCE*, 12, 4: 1-10
<https://doi.org/10.9734/IJPSS/2016/27347>

1076) Pena-Rodriguez, O; Crespillo, ML; Diaz-Nunez, P; Perlado, JM; Rivera, A; Olivares, J (2016). In situ monitoring the optical properties of dielectric materials during ion irradiation. *OPTICAL MATERIALS EXPRESS*, 6(3), 734-742
<https://doi.org/10.1364/OME.6.000734>

1077) Penela, P (2016). Ubiquitination and Protein Turnover of G-Protein-Coupled Receptor Kinases in GPCR Signaling and Cellular Regulation. *PROGRESS IN MOLECULAR BIOLOGY AND TRANSLATIONAL SCIENCE*, 141, 85–140
<https://doi.org/10.1016/bs.pmbts.2016.04.002>

1078) Penela, P; Mayor, F; Hardisson, D; Lu, K; Zhou, X; Stamatakis, K; Berjón, A; Mendiola, M; Ramos, P; Neves, M; Lafarga, V; Salcedo, A; Rivas, V; Reglero, C; Nogues, L (2016). G Protein-

coupled Receptor Kinase 2 (GRK2) Promotes Breast Tumorigenesis Through a HDAC6-Pin1 Axis. *EBIOMEDICINE*, 13, 132-145
<https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2016.09.030>

1079) Peng, XX; Giménez-Cassina, A; Petrus, P; Conrad, M; Ryden, M; Arner, ESJ (2016). Thioredoxin reductase 1 suppresses adipocyte differentiation and insulin responsiveness. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6
<https://doi.org/10.1038/srep28080>

1080) Pérez Álvarez, María José; Wandosell, F (2016). Stroke and Neuroinflammation: Role of Sexual Hormones. *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, 22(10), 1334-1349
<https://doi.org/10.2174/138161282210160304112834>

1081) Pérez Bartolomé, Mercedes; Castaños Ugarte, Pedro María; Etxeberria Gabilondo, Francisco; Morales Muñoz, Arturo; Roselló Izquierdo, Eufrasia; Gil-García, María José; Ruiz, Blanca; Prada, Alfredo; Solar, Marta; Uzquiano Ollero, Paloma (2016). El Abrigo del Carabi6n (San Mamés de Aras-Cantabria, Espa6a) en el contexto mesol6tico del Estuario del As6n y Marismas de Santo6a: un dep6sito arqueol6gico con una secuencia de ocupaci6n en el Holoceno inicial y medio en el oriente de la regi6n cant6brica. *MUNIBE ANTROPOLOGIA-ARKEOLOGIA*, (67), 5-34

1082) Pérez Martínez, María Mar (2016). Secretion of full-length tau or tau fragments in a cell culture model. *NEUROSCIENCES LETTERS*, 634, 63-69
<https://doi.org/10.1016/j.neulet.2016.09.026>

1083) Pérez, Belen; Martínez, Aurora; Pérez-Cerda, Celia; Ugarte, Magdalena; Desviat, Lourdes R.; Underhaug, Jarl; Gamez, Alejandra; Brasil, Sandra; Yuste Checa, Patricia (2016). Pharmacological Chaperoning: A Potential Treatment For PMM2-CDG. *HUMAN MUTATION*, 38(2), 160-168
<https://doi.org/10.1002/humu.23138>

1084) Pérez, GM; Salom6n, LA; Montero-Cabrera, LA; De La Vega, JMG; Mascini, M. (2016). Integrating sampling techniques and inverse virtual screening: toward the discovery of artificial peptide-based receptors for ligands. *MOLECULAR DIVERSITY*, 20(2), 421-438
<https://doi.org/10.1007/s11030-015-9648-5>

1085) Pérez, JM; Hoyos, C; D6az, AI; Koo, DC; Willmer, CNA (2016). Direct determination of oxygen abundances in line-emitting star-forming galaxies at intermediate redshift. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 455(3), 3359-3366
<https://doi.org/10.1093/mnras/stv1949>

1086) Pérez-Castaneda, T; Jim6nez-Rioboo, RJ; Ramos, MA (2016). Do two-level systems and boson peak persist or vanish in hyperaged geological glasses of amber?. *PHILOSOPHICAL MAGAZINE*, 96(7-9), 774-787
<https://doi.org/10.1080/14786435.2015.1111530>

1087) Pérez-Coronado, AM; Calvo, L; Alonso-Morales, N; Heras, F; Rodr6guez, JJ; Gilarranz, MA (2016). Multiple approaches to control and assess the size of Pd nanoparticles synthesized via

water-in-oil microemulsion. COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, 497, 28-34

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2016.02.012>

1088) Pérez-Fuertes, O; García-Tejero, S; Pérez Hidalgo, N; Mateo-Tomás, P; Cuesta-Segura, AD; P Olea, P (2016). Testing the effectiveness of surrogates for assessing biological diversity of arthropods in cereal agricultural landscapes. ECOLOGICAL INDICATORS, 67: 297-305

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.02.041>

1089) Pérez-García, A; Ortega, F; Bolet, A; Escaso, F; Houssaye, A; Martínez-Salanova, J; De Miguel Chaves, C; Mocho, P; Narvaez, I; Segura, M; Torices, A; Vidal, D; Sanz, JL. (2016). A review of the upper Campanian vertebrate site of Armuña (Segovia Province, Spain). CRETACEOUS RESEARCH, 57, 591-623

<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2015.08.008>

1090) Pérez-Montero; E; García-Benito; R; Vilchez; JM; Sanchez; SF; Kehrig; C; Husemann; b; Duarte Puertas; S; Iglesias-Páramo; J; Galbany; L; Mollá; M; Walcher; CJ; Ascasíbar; Y; González Delgado; RM; Marino; RA; Masegosa; Perez; Rosales-Ortega; ff; Sánchez-Blázquez; P; Bland-Hawthorn; Bomans; D (2016). The dependence of oxygen and nitrogen abundances on stellar mass from the CALIFA survey. JOURNAL OF AQUATIC ECOSYSTEM STRESS AND RECOVERY, 595

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628601>

1091) Pérez-Pérez R; Lobo-Jarne T; Milenkovic D; Mourier A; Bratic A; García-Bartolomé A; Fernández-Vizarra E; Cadenas S; Delmiro A; García-Consuegra I; Arenas J; Martin MA; Larsson NG; Ugalde C (2016). COX7A2L Is a Mitochondrial Complex III Binding Protein that Stabilizes the III2+IV Supercomplex without Affecting Respirasome Formation.. CELL REPORTS, 16(9), 2387-2398

<https://doi.org/10.1016/j.celrep.2016.07.081>

1092) Perna, P; Ajejas, F; Maccariello, D; Cuñado, JL; Guerrero, R; Niño, MA; Muñoz, M; Prieto, JL; Miranda, R; Camarero, J (2016). Two-dimensional chiral asymmetry in unidirectional magnetic anisotropy structures. AIP ADVANCES, 6(5), 055819

<https://doi.org/10.1063/1.4944345>

1093) Piedrabuena, D; Miguez, N; Poveda, A; Plou, FJ; Fernández-Lobato, M (2016). Exploring the transferase activity of Ffase from Schwanniomyces occidentalis, a beta-fructofuranosidase showing high fructosyl-acceptor promiscuity. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, 100(20), 8769-8778

<https://doi.org/10.1007/s00253-016-7628-z>

1094) Pineda, F; Rescia, A; Sánchez, I; Arnaiz-Schmitz, C; Herrero-Jáuregui, C; Schmitz, M (2016). Evaluating the Role of a Protected Area on Hedgerow Conservation: The Case of a Spanish Cultural Landscape. LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT, 28(3), 833-842

<https://doi.org/10.1002/ldr.2659>

- 1095) Pinilla, S; Balenzategui, JL; Morant, C; Elizalde, E (2016). Carbon nanotube net as a conductive and transparent film for solar energy conversion. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY*, 13(8-9), 612-618
<https://doi.org/10.1504/IJNT.2016.079663>
- 1096) Pino, M; Herranz, D; Chacon, J; Fatas, E; Ocon, P (2016). Carbon treated commercial aluminium alloys as anodes for aluminium-air batteries in sodium chloride electrolyte. *JOURNAL OF POWER SOURCES*, 326, 296-302
<https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2016.06.118>
- 1097) Pisa, Diana; Alonso, Ruth; Rabano, Alberto; Carrasco Llamas, Luis (2016). Corpora Amylacea of Brain Tissue from Neurodegenerative Diseases Are Stained with Specific Antifungal Antibodies. *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 10 (86)
<https://doi.org/10.3389/fnins.2016.00086>
- 1098) Pisa, Diana; Alonso, Ruth; Rabano, Alberto; Horst, Michael N.; Carrasco, Luis (2016). Fungal Enolase, beta-Tubulin, and Chitin Are Detected in Brain Tissue from Alzheimer's Disease Patients. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 7
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.01772>
- 1099) Pizarra, M; Sindona, A; Gravina, M; Silkin, VM; Pitarke, JM (2016). Dielectric screening and plasmon resonances in bilayer graphene. *PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, 93(3), 035440
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.035440>
- 1100) Pistor, P; Merino Álvarez, JM; León, M; Di Michiel, M; Schorr, S; Klenk, R; Lehmann, S (2016). Structure reinvestigation of alpha-, beta- and gamma-In₂S₃. *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B: STRUCTURAL SCIENCE, CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS*, 72, 410-415
<https://doi.org/10.1107/S2052520616007058>
- 1101) Pizarro, AH; Molina, CB; Fierro, JLG; Rodríguez, JJ (2016). On the effect of Ce incorporation on pillared clay-supported Pt and Ir catalysts for aqueous-phase hydrodechlorination. *APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL*, 197, 236-243
<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.02.056>
- 1102) Plaza, M; Huang, X; Ko, JYP; Shen, M; Simpson, BH; Rodríguez-López, J; Ritzert, NL; Letchworth-Weaver, K; Gunceler, D; Schlom, DG; Arias, TA; Brock, JD; Abruna, HD (2016). Structure of the Photo-catalytically Active Surface of SrTiO₃. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, 138(25), 7816-7819
<https://doi.org/10.1021/jacs.6b03338>
- 1103) Pliego, Gema; García-Muñoz, Patricia; Zazo, Juan A.; Casas, José A.; Rodríguez, J. J. (2016). Improving the Fenton process by visible LED irradiation. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH: INTERNATIONAL*, 23(23), 23449-23455
<https://doi.org/10.1007/s11356-016-7543-y>

- 1104) Polo-Cavia, N; Burraco, P; Gómez-Mestre, I (2016). Low levels of chemical anthropogenic pollution may threaten amphibians by impairing predator recognition. *AQUATIC TOXICOLOGY*, 172, 30-35
<https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2015.12.019>
- 1105) Polo-Cavia, N; Oliveira, JM; Villa, AJR; Márquez, R (2016). Background colour matching in a wild population of *Alytes obstetricans*. *AMPHIBIA - REPTILIA*, 37(3), 253-260
<https://doi.org/10.1163/15685381-00003050>
- 1106) Ponce García, Alberto; Alonso, Ines; Adrio, J; Carretero, JC (2016). Stereoselective Ag-Catalyzed 1,3-Dipolar Cycloaddition of Activated Trifluoromethyl-Substituted Azomethine Ylide. *CHEMISTRY: A EUROPEAN JOURNAL*, 22(14), 4952-4959
<https://doi.org/10.1002/chem.201504869>
- 1107) Poveda, J; Sanz, AB; Rayego-Mateos, S; Ruiz-Ortega, M; Carrasco, S; Ortiz, A; Sánchez-Nino, MD (2016). NFkappaB protein downregulation in acute kidney injury: Modulation of inflammation and survival in tubular cells. *BBA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE*, 1862(4), 635-646
<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.01.006>
- 1108) Poves, A (2016). Shape coexistence: The shell model view. *JOURNAL OF PHYSICS G: NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*, 43(2), 024010
<https://doi.org/10.1088/0954-3899/43/2/024010>
- 1109) Pozo, M; Calvo, JP; Scopelliti, G; González-Acebrón, L (2016). Seepage carbonate mounds in Cenozoic sedimentary sequences from the Las Minas Basin, SE Spain. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 334, 1-20
<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2016.01.008>
- 1110) Pozo, M; Carretero, MI; Galán, E (2016). Approach to the trace element geochemistry of non-marine sepiolite deposits: Influence of the sedimentary environment (Madrid Basin, Spain). *APPLIED CLAY SCIENCE*, 131, 27-43
<https://doi.org/10.1016/j.clay.2015.10.024>
- 1111) Prada, F; Scoccola, CG; Chuang, C-H; Yepes, G; Klypin, AA; Kitaura, F-S; Stefan, Gottlober; Zhao, C (2016). Hunting down systematics in baryon acoustic oscillations after cosmic high noon. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 458(1), 613-623
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw312>
- 1112) Prada-Ramírez, Harold A.; Pérez-Mendoza, Daniel; Felipe, Antonia; Martínez-Granero, Francisco; Rivilla, Rafael; Sanjuán, Juan and Gallegos, María-Trinidad (2016). AmrZ regulates cellulose production in *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000. *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, 99(5), 960–977.
<https://doi.org/10.1111/mmi.13278>
- 1113) Prado C, Diaz-Curiel M, Navarro D (2016) Is it necessary to supplement with calcium and vitamin D menopausal women?. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL*. 27 (1), pp 470-472

1114) Prakash, A; Licquia, TC; Newman, JA; Ross, AJ; Myers, AD; Dawson, KS; Kneib, J-P; Percival, WJ; Bautista, JE; Comparat, J; Tinker, JL; Schlegel, DJ; Tojeiro, R; Ho, S; Lang, D; Rao, SM; McBride, CK; Zhu, GB; Brownstein, JR; Bailey, S; Bolton, AS; Delubac, T; Mariappan, V; Blanton, MR; Reid, B; Schneider, DP; Seo, H-J; Rosell, AC; Prada, F (2016). The SDSS-IV extended Baryon oscillation spectroscopic survey: luminous red galaxy target selection. *ASTROPHYSICAL JOURNAL, SUPPLEMENT SERIES*, 224(2)

<https://doi.org/10.3847/0067-0049/224/2/34>

1115) Prieto, P.; de la Figuera, J.; Martín-García, L.; Prieto, J. E.; Marco, J. F. (2016). Fourfold in-plane magnetic anisotropy of magnetite thin films grown on TiN buffered Si(001) by ion-assisted sputtering. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*, 4(32), 7632-7639

<https://doi.org/10.1039/c6tc02152b>

1116) Privat, Y; Trélat, E; Zuazua, E (2016). Optimal observability of the multi-dimensional wave and Schrödinger equations in quantum ergodic domains. *JOURNAL OF THE EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY*, 18(5), 1043-1111

<https://doi.org/10.4171/JEMS/608>

1117) Privat, Y; Trélat, E; Zuazua, E (2016). Randomised observation, control and stabilization of waves: [Based on the plenary lecture presented at the 86th Annual GAMM Conference, Lecce, Italy, March 24, 2015]. *ZAMM ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK*, 96(5), 538-549

<https://doi.org/10.1002/zamm.201500181>

1118) Privitera, G; Meynet, G; Eggenberger, P; Georgy, C; Ekström, S; Vidotto, AA; Bianda, M; Villaver, E; Ud-Doula, A (2016). High surface magnetic field in red giants as a new signature of planet engulfment?. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 593

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629142>

1119) Privitera, G; Meynet, G; Eggenberger, P; Vidotto, AA; Villaver, E; Bianda, M (2016). Star-planet interactions: I. Stellar rotation and planetary orbits. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 591

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201528044>

1120) Probst, B.; Domínguez, F.; Schroer, A.; Yeyati, A.L.; Recher, P. (2016). Signatures of nonlocal Cooper-pair transport and of a singlet-triplet transition in the critical current of a double-quantum-dot Josephson junction. *PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, 94(15), 155445

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.155445>

1121) Puente-Sánchez, F; Olsson, S; Gómez-Rodríguez, M; Souza-Egipsy, V; Altamirano-Jeschke, M; Amils, R; Parro, V; Aguilera, A (2016). Solar Radiation Stress in Natural Acidophilic Biofilms of *Euglena mutabilis* Revealed by Metatranscriptomics and PAM Fluorometry. *PROTIST*, 167(1), 67-81

<https://doi.org/10.1016/j.protis.2015.12.003>

1122) Pueyo, EL; Cifelli, F; Sussman, AJ; Oliva-Urcia, B (2016). Palaeomagnetism in fold and thrust belts: New perspectives. *GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION*, 425(1), 1-6

<https://doi.org/10.1144/SP425.13>

1123) Pueyo, EL; Izquierdo-Llavall, E; Rodríguez-Pintó, A; Rey-Moral, C; Oliva-Urcia, B; Casas, AM; Calvín, P; Ayala, C; Ramajo, J; Del Rio, P; Rubio, FM; García-Lobón, JL (2015). Petrophysical properties in the Iberian Range and surrounding areas (NE Spain): 1-density. JOURNAL OF MAPS <https://doi.org/10.1080/17445647.2015.1084545>

1124) Pueyo, EL; Sussman, AJ; Oliva-Urcia, B; Cifelli, F (2016). Palaeomagnetism in fold and thrust belts: Use with caution. GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION, 425(1), 259-276 <https://doi.org/10.1144/SP425.14>

1125) Pueyo, O.; Rey, J.; Gil Imaz, A.; Soto, R.; Galindo Zaldívar, J.; López-Martínez, J.; Maestro, A.; Gil Peña, I.; Oliva Urcia, Belen (2016). Datación de la evolución volcánica combinando datos paleomagnéticos y modelización geomagnética: Isla Decepción (Islas Shetland del Sur, Antártida). GEO-TEMAS, 16(1), 921-924

1126) Pulido-Reyes, G; Das, S; Leganes, F; Silva, SO; Wu, S; Self, W; Fernández-Pinas, F; Rosal, R; Seal, S (2016). Hypochlorite scavenging activity of cerium oxide nanoparticles. RSC ADVANCES, 6(67), 62911-62915 <https://doi.org/10.1039/c6ra11131a>

1127) Quereda, J.J.; García-del Portillo, F.; Pucciarelli, M.G. (2016). Listeria monocytogenes remodels the cell surface in the blood-stage. ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS 8(5), 641–648 <https://doi.org/10.1111/1758-2229.12416>

1128) Quereda, J; Biele, R; Rubio-Bollinger, G; Agrait, N; D'Agosta, R; Castellanos-Gómez, A (2016). Strong Quantum Confinement Effect in the Optical Properties of Ultrathin α -In₂Se₃. ADVANCED OPTICAL MATERIALS, 4(12), 1939-1943 <https://doi.org/10.1002/adom.201600365>

1129) Quereda, J; San-José, P; Parente, V; Vaquero-Garzón, L; Molina-Mendoza, AJ; Agrait, N; Rubio-Bollinger, G; Guinea, F; Roldan, R; Castellanos-Gómez, A (2016). Strong Modulation of Optical Properties in Black Phosphorus through Strain-Engineered Rippling. NANO LETTERS, 16(5), 2931-2937 <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.5b04670>

1130) Quílez, P; Merlo, L; Grinstein, B; Gavela, M; Fernández Martínez, E; Alonso, R (2016). Gauged lepton flavour. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(12) [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2016\)119](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2016)119)

1131) Quintana-Villamandos, B; González, MC; Delgado-Martos, MJ; Condezo-Hoyos, L; Boger, RH; Luneburg, N; Pazo-Sayos, L; Gutiérrez-Arzapalo, PY; Delgado-Baeza, E (2016). Short-term esmolol attenuates remodeling of the thoracic aorta in hypertensive rats by decreasing concentrations of ADMA down-regulated by oxidative stress. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 791, 502-509 <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2016.09.020>

- 1132) Quintas-Soriano, C; Martín-López, B; Santos-Martín, F; Loureiro, M; Montes, C; Benayas, J; García-Llorente, M (2016). Ecosystem services values in Spain: A meta-analysis. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLICY, 55, 186-195
<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2015.10.001>
- 1133) Rahmani, A; Laussy, FP (2016). Polaritonic Rabi and Josephson Oscillations. SCIENTIFIC REPORTS, 6
<https://doi.org/10.1038/srep28930>
- 1134) Ramírez, G; Recio, FJ; Herrasti, P; Ponce-de-León, C; Sires, I (2016). Effect of RVC porosity on the performance of PbO₂ composite coatings with titanate nanotubes for the electrochemical oxidation of azo dyes. ELECTROCHIMICA ACTA, 204, 9-17
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2016.04.054>
- 1135) Ramírez-Escudero, M; Gimeno-Pérez, M; González, B; Linde, D; Merdzo, Z; Fernández-Lobato, M; Sanz-Aparicio, J (2016). Structural Analysis of -Fructofuranosidase from Xanthophyllomyces dendrorhous Reveals Unique Features and the Crucial Role of N-Glycosylation in Oligomerization and Activity. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 291(13), 6843-6857
<https://doi.org/10.1074/jbc.M115.708495>
- 1136) Ramiro-Cortijo D, Herrera T, Rodríguez-Rodríguez P, De Pablo ÁLL, De La Calle M, López-Giménez, MR, Mora-Urda AI, Gutierrez-Arzapalo PY, Gómez-Rioja R, Aguilera Y, Martín-Cabrejas MA, Condezo-Hoyos L, Gonzalez C, Montero P, Moreno Jiménez G, Arribas A (2016). Maternal plasma antioxidant status in the first trimester of pregnancy and development of obstetric complications. PLACENTA, 47, pp. 37-45
<https://doi.org/10.1016/j.placenta.2016.08.090>
- 1137) Rangan S, Ruggieri C, Bartynski R, Martínez JI, Flores F, Ortega J. Densely-packed ZnTPPs Monolayer on the Rutile TiO₂(110)-(1×1) Surface: Adsorption Behavior and Energy Level Alignment. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 120 (8)
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b12736>
- 1138) Rangel De Lázaro, G; De La Cuetara, JM; Pířová, H; Lorenzo, C; Bruner, E. (2016). Diploic vessels and computed tomography: Segmentation and comparison in modern humans and fossil hominids. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY, 159(2), 313-324
<https://doi.org/10.1002/ajpa.22878>
- 1139) Ravera, F; Iniesta-Arandia, I; Martín-López, B; Pascual, U; Bose, P. (2016). Gender perspectives in resilience, vulnerability and adaptation to global environmental change. AMBIO, 45, 235-247
<https://doi.org/10.1007/s13280-016-0842-1>
- 1140) Raymond, CM; Bieling, C; Fagerholm, N; Martín-López, B; Plieninger, T. (2016). The farmer as a landscape steward: Comparing local understandings of landscape stewardship, landscape values, and land management actions. AMBIO, 45(2), 173-184
<https://doi.org/10.1007/s13280-015-0694-0>

1141) Recio, F; Alonso, M; Herrasti, P; Venegas, R; Mazario, E (2016). Pitting corrosion and stress corrosion cracking study in high strength steels in alkaline media. JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, 20(4), 1223-1227
<https://doi.org/10.1007/s10008-015-2956-y>

1142) Redondo-Cubero, A; Galiana, B; Lorenz, K; Palomares, FJ; Bahena, D; Ballesteros, C; Hernández-Calderón, I; Vázquez, L (2016). Self-organised silicide nanodot patterning by medium-energy ion beam sputtering of Si(100): local correlation between the morphology and metal content. NANOTECHNOLOGY, 27(44), 444001
<https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/44/444001>

1143) Redruello, Alberto; Lopera-Vásquez, Ricaurte; Hamdi, Meriem; Fernández-Fuertes, Beatriz; Maillo, Verónica; Beltrán-Breña, Paula; Calle, Alexandra; Yáñez MÓ, María (2016). Extracellular Vesicles from BOEC in In Vitro Embryo Development and Quality. PLOS ONE, 11(2)
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0148083>

1144) Reid, B; Ho, S; Padmanabhan, N; Percival, WJ; Tinker, J; Tojeiro, R; White, M; Eisenstein, DJ; Maraston, C; Ross, AJ; Sánchez, AG; Schlegel, D; Sheldon, E; Strauss, MA; Thomas, D; Wake, D; Beutler, F; Bizyaev, D; Bolton, AS; Brownstein, JR; Chuang, C-H; Dawson, K; Harding, P; Kitaura, F-S; Leauthaud, A; Masters, K; McBride, CK; More, S; Olmstead, MD; Oravetz, D; Nuza, SE; Pan, K; Parejko, J; Pforr, J; Prada, F; Rodríguez-Torres, S; Salazar-Albornoz, S; Samushia, L; Schneider, DP; Scoccola, CG (2016). SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey Data Release 12: Galaxy target selection and large-scale structure catalogues. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 455(2), 1553-1573
<https://doi.org/10.1093/mnras/stv2382>

1145) Rejaiba, O; Braña de Cal, Alejandro Francisco; Matoussi, A (2016). Study of various technological parameters on the C-Vg and the G-Vg characteristics of MOS structures. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 131(8),281
<https://doi.org/10.1140/epjp/i2016-16281-5>

1146) Revilla, E; Losada, MM; Gutierrez, E (2016). Phenolic Composition and color of single cultivar young red wines made with Mencía and Alicante-Bouschet grapes in AOC Valdeorras (Galicia, NW Spain). BEVERAGES, 2, 01018
<https://doi.org/10.3390/beverages2030018>

1147) Revuelta, F; Vergini, E; Benito, RM; Borondo, F (2016). Scar Functions, Barriers for Chemical Reactivity, and Vibrational Basis Sets. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A
<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.5b12541>

1148) Rey, A; Hungría, AB; Durán-Valle, CJ; Faraldos, M; Bahamonde, A; Casas, JA; Rodríguez, JJ (2016). On the optimization of activated carbon-supported iron catalysts in catalytic wet peroxide oxidation process. APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL, 181: 249-259
<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2015.07.051>

1149) Ribas, A; Bouy, H; Merín, B; Duchêne, G; Rebolledo, I; Espaillat, C; Pinte, C (2016). Constraining the properties of transitional discs in chamaeleon I with herschel. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 458(1), 1029-1040

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw333>

1150) Richard, E; Okumura, K; Abe, K; Haga, Y; Hayato, Y; Ikeda, M; Iyogi, K; Kameda, J; Kishimoto, Y; Miura, M; Moriyama, S; Nakahata, M; Nakajima, T; Nakano, Y; Nakayama, S; Orii, A; Sekiya, H; Shiozawa, M; Takeda, A; Tanaka, H; Tomura, T; Wendell, RA; Akutsu, R; Irvine, T; Kajita, T; Kaneyuki, K; Nishimura, Y; Labarga, L; Fernández, P; Gustafson, J; Kachulis, C; Kearns, E; Raaf, JL; Stone, JL; Sulak, LR; Berkman, S; Nantais, CM; Tanaka, HA; Tobayama, S; Goldhaber, M (2016). Measurements of the atmospheric neutrino flux by Super-Kamiokande: Energy spectra, geomagnetic effects, and solar modulation. *PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY*, 94(5)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.052001>

1151) Rico-Pérez, G.; Pezza, A.; Pucciarelli, M G.; de Pedro, M A.; Soncini, F C.; García-del Portillo, F. A novel peptidoglycan D,L-endopeptidase induced by Salmonella inside eukaryotic cells contributes to virulence. *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, 99(3), 546-556

<https://doi.org/10.1111/mmi.13248>

1152) Rincón-García, L; Evangeli, C; Rubio-Bollinger, G; Agrait, N (2016). Thermopower measurements in molecular junctions. *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*, 45(15), 4285-4306

<https://doi.org/10.1039/c6cs00141f>

1153) Rincón-García, L; Ismael, AK; Evangeli, C; Grace, I; Rubio-Bollinger, G; Porfyrakis, K; Agrait, N; Lambert, CJ (2016). Molecular design and control of fullerene-based bi-thermoelectric materials. *NATURE MATERIALS*, 15(3), 289-293

<https://doi.org/10.1038/nmat4487>

1154) Ríos, J.J.; Carrasco Gil, Sandra; Abadía, A.; Abadía, J. (2016). Using perls staining to trace the iron uptake pathway in leaves of a prunus rootstock treated with iron foliar fertilizers. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 7, 00893

<https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00893>

1155) Rivero, M; del Campo, A; Mayoral, Á; Mazario, E; Sánchez-Marcos, J; Muñoz-Bonilla, A (2016). Synthesis and structural characterization of $Zn_xFe_{3-x}O_4$ ferrite nanoparticles obtained by an electrochemical method. *RSC ADVANCES*, 6(46), 40067-40076

<https://doi.org/10.1039/c6ra04145k>

1156) Riviere-Marichalar, P; Merín, B; Kamp, I; Eiroa, C; Montesinos, B (2016). Herschel -PACS observations of far-IR lines in young stellar objects: I. [OI] and H_2O at 63 μm . *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 594

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527829>

1157) Rivolta, A.; San Martín Peral, Guillermo; Sikorski, A. (2016). Additions to the description, reproduction and systematic position of the enigmatic species *Acritagasyllis longichaetosus* Lucas, San Martín & Sikorski, 2010 (Annelida: Phyllodocida: Syllidae). *JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM*, 96(8), 1709-1716.

<https://doi.org/10.1017/S0025315415002118>

- 1158) Robledo, L; Rodríguez-Guzman, R (2016). Microscopic description of fission in nobelium isotopes with the Gogny-D1M energy density functional. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, 52(11)
<https://doi.org/10.1140/epja/i2016-16348-x>
- 1159) Robledo, LM (2016). Enhancement of octupole strength in near spherical nuclei. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, 52(9)
<https://doi.org/10.1140/epja/i2016-16300-2>
- 1160) Robledo, M; Díaz-Tendero, S; Martín, F; Alcamí, M (2016). Theoretical study of the interaction between molecular hydrogen and [MC60]⁺ complexes. RSC ADVANCES, 6(33), 27447-27451
<https://doi.org/10.1039/c6ra00501b>
- 1161) Rocha, U.; Hu, J.; Martín Rodríguez, E.; Vanetsev, A. S.; Rahn, M.; Sammelselg, V.; Orlovskii, Y. V.; García Solé, J.; Jaque, D.; Ortgies, D. H (2016). Subtissue Imaging and Thermal Monitoring of Gold Nanorods through Joined Encapsulation with Nd-Doped Infrared-Emitting Nanoparticles. SMALL, 12(39), 5394-5400
<https://doi.org/10.1002/sml.201600866>
- 1162) Rocha, U; Jacinto, C; Kumar, KU; López, FJ; Bravo, D; Solé, JG; Jaque, D (2016). Real-time deep-tissue thermal sensing with sub-degree resolution by thermally improved Nd³⁺:LaF₃ multifunctional nanoparticles. JOURNAL OF LUMINESCENCE, 175, 149-157
<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2016.02.034>
- 1163) Rodea-Palomares, I; González-Pleiter, M; Gonzalo, S; Rosal, R; Leganes, F; Sabater, S; Casellas, M; Muñoz-Carpena, R; Fernández-Pinas, F (2016). Hidden drivers of low-dose pharmaceutical pollutant mixtures revealed by the novel GSA-QHTS screening method. SCIENCE ADVANCES, 2(9)
<https://doi.org/10.1126/sciadv.1601272>
- 1164) Rodrigo, Eduardo; Alonso, Inés; García Ruano, José Luis; Cid, M. Belén (2016). Expanding the Potential of Heteroaryl Vinyl Sulfones. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 81(22), 10887-10899
<https://doi.org/10.1021/acs.joc.6b01956>
- 1165) Rodrigo, Eduardo; Belen Cid, M.; Roussel, Christian; Vanthuyne, Nicolas; Reviriego, Felipe; Alkorta, Ibon; Elguero, José (2016). A Proof of Concept: 2-Pyrazolines (4,5-Dihydro-1H-pyrazoles) Can Be Used as Organocatalysts via Iminium Activation. LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY, 13(6), 414-419
<https://doi.org/10.2174/1570178613666160815163117>
- 1166) Rodrigo, L; Pou, P; Pérez, R (2016). Graphene monovacancies: Electronic and mechanical properties from large scale ab initio simulations. CARBON, 103, 200-208
<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2016.02.064>
- 1167) Rodríguez Frutos, Tomás Raúl (2016). Precise description of nuclear spectra with Gogny energy density functional methods. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, 190(52)

<https://doi.org/10.1140/epja/i2016-16190-2>

1168) Rodríguez Frutos, Tomás Raúl (2016). Superdeformed and Triaxial States in Ca 42. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 117(6)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.062501>

1169) Rodríguez, C; Laplace, P; Gallach-Pérez, D; Pellacani, P; Martín-Palma, RJ; Manso Silvan, M; Ceccone, G (2016). Hydrophobic perfluoro-silane functionalization of porous silicon photoluminescent films and particles. APPLIED SURFACE SCIENCE, 360, 243-248

<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.01.119>

1170) Rodríguez, J; Casas, J; Zazo, J; de Pedro, Z; Pliego, G; García-Muñoz, P; Muñoz, M (2016). Application of intensified Fenton oxidation to the treatment of hospital wastewater: Kinetics, ecotoxicity and disinfection. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, 4(4), 4107-4112

<https://doi.org/10.1016/j.jece.2016.09.019>

1171) Rodríguez, J; Molina, C; Pizarro, A (2016). Decoloration of azo and triarylmethane dyes in the aqueous phase by catalytic hydrotreatment with Pd supported on pillared clays. RSC ADVANCES, 6(115), 113820-113825

<https://doi.org/10.1039/c6ra24542k>

1172) Rodríguez, T; Robledo, L; Bernard, R (2016). Octupole correlations in the Ba 144 nucleus described with symmetry-conserving configuration-mixing calculations. PHYSICAL REVIEW C - NUCLEAR PHYSICS, 93(6)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.061302>

1173) Rodríguez, TR; Poves, A; Nowacki, F (2016). Occupation numbers of spherical orbits in self-consistent beyond-mean-field methods. PHYSICAL REVIEW C - NUCLEAR PHYSICS, 93(5)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.054316>

1174) Rodríguez-Fernández, J; Wang, Y; Alcamí, M; Martín, F; Otero, R; Gallego, JM; Miranda, R (2016). Thermal transition from a disordered, 2D network to a regular, 1D, Fe(II)-DCNQI coordination network. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 120(30), 16712-16721

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b04288>

1175) Rodríguez-Guzmán, R; Robledo, LM (2016). Microscopic description of fission in neutron-rich radium isotopes with the Gogny energy density functional. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, 52(1), 1-12

<https://doi.org/10.1140/epja/i2016-16012-7>

1176) Rodríguez-Hernández, J.; Calderón, M.; Molina, M.; Malhotra, S.; De León, A.S.; Muñoz Bonilla, Alexandra (2016). Fabrication of honeycomb films from highly functional dendritic structures: Electrostatic force driven immobilization of biomolecules. POLYMER CHEMISTRY, 7(24), 4112-4120

<https://doi.org/10.1039/c6py00601a>

- 1177) Rodríguez-Hernández, J.; Fernández-García, M.; Del Campo, A.; De León, A.S; Muñoz Bonilla, Alexandra (2016). Tuning the pore composition by two simultaneous interfacial self-assembly processes: Breath figures and coffee stain . *LANGMUIR*, 30(21), 6134-6141
<https://doi.org/10.1021/la5011902>
- 1178) Rodríguez-Morgade M (2016). A Colorful Life: Scientific Achievements of Tomás Torres in the Fields of Phthalocyanines, Molecular Materials and Nanoscience. , 20(8-11), iii-xii.
<https://doi.org/10.1142/S1088424616020028>
- 1179) Rodríguez-San-Miguel, D; Abrishamkar, A; Navarro, JAR; Rodríguez-Trujillo, R; Amabilino, DB; Mas-Balleste, R; Zamora, F; Puigmartí-Luis, J (2016). Crystalline fibres of a covalent organic framework through bottom-up microfluidic synthesis. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*, 52(59), 9212-9215
<https://doi.org/10.1039/c6cc04013f>
- 1180) Rodríguez-San-Miguel, D; Amo-Ochoa, P; Zamora, F (2016). MasterChem: cooking 2D-polymers. *CHEMICAL COMMUNICATIONS*, 52(22), 4113-4127
<https://doi.org/10.1039/c5cc10283a>
- 1181) Rodríguez-Sevilla, P; Labrador-Paéz, L; Wawrzynczyk, D; Nyk, M; Samoc, M; Kar, A K; Mackenzie, M D; Paterson, L; Jaque, D; Haro-González, P (2016). Determining the 3D orientation of optically trapped upconverting nanorods by in situ single-particle polarized spectroscopy. *NANOSCALE*, 8(1), 300-308
<https://doi.org/10.1039/c5nr06419h>
- 1182) Rodríguez-Sevilla, Paloma; Zhang, Yuhai; de Sousa, Nuno; Marqués, Manuel I.; Sanz-Rodríguez, Francisco; Jaque, Daniel; Liu, Xiaogang; Haro-González, Patricia (2016). Optical Torques on Upconverting Particles for Intracellular Microrheometry. *NANO LETTERS*, 16(12), 8005-8014
<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.6604583>
- 1183) Romero-Muñiz, C; Martín-Recio, A; Pou, P; Gómez-Rodríguez, JM; Pérez, R (2016). Strong dependence of flattening and decoupling of graphene on metals on the local distribution of intercalated oxygen atoms. *CARBON*, 101, 129-134
<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2016.01.079>
- 1184) Romero-Muñiz, C; Tamura, R; Tanaka, S; Franco, V (2016). Applicability of scaling behavior and power laws in the analysis of the magnetocaloric effect in second-order phase transition materials. *PHYSICAL REVIEW B*, 94(13)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.134401>
- 1185) Romo, R; Parga, N; Vergara, J; Álvarez, M; Zainos, A; Salinas, E; Rossi-Pool, R (2016). Emergence of an abstract categorical code enabling the discrimination of temporally structured tactile stimuli. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 113(49), E7966-E7975
<https://doi.org/10.1073/pnas.1618196113>

- 1186) Roncero AM, López-Nieva P, Cobos-Fernández MA, Villa-Morales M, González-Sánchez L, López-Lorenzo JL, Llamas P, Ayuso C, Rodríguez-Pinilla SM, Arriba MC, Piris MA, Fernández-Navarro P, Fernández AF, Fraga MF, Santos J, Fernández-Piqueras J. (2016). Contribution of JAK2 to T-cell lymphoblastic lymphoma. *LEUKEMIA* 30(1):94-103
<https://doi.org/10.1038/leu.2015.202>
- 1187) Rosales, P; Luna-López, J; Gómez-Castaño, M; Pau, J; Domínguez, M (2016). High mobility thin film transistors based on zinc nitride deposited at room temperature. *THIN SOLID FILMS*, 619, 261-264
<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2016.10.053>
- 1188) Rosello-Izquierdo, Eufrasia; Berganza-Gochi, Eduardo; Nores-Quesada, Carlos; Morales Muniz, Arturo (2016). Santa Catalina (Lequeitio, Basque Country): An ecological and cultural insight into the nature of prehistoric fishing in Cantabrian Spain. *JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS*, 6, 645-653.
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2015.06.002>
- 1189) Rosende, M; Beesley, L; Moreno Jiménez, Eduardo; Miró, M (2016). Automatic flow-through dynamic extraction: A fast tool to evaluate char-based remediation of multi-element contaminated mine soils. *TALANTA*, 148, 686-693
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2015.04.077>
- 1190) Ross, DA; Vera, AS (2016). The effect of a rapidity gap veto on the discrete BFKL pomeron. *PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS*, 760, 428-431
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.025>
- 1191) Ross, DA; Vera, AS (2016). The effect of the infrared phase of the discrete BFKL pomeron on transverse momentum diffusion. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, 2016(8)
[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)071](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)071)
- 1192) Routray, TR; Vinas, X; Basu, DN; Pattnaik, SP; Centelles, M; Robledo, LB; Behera, B (2016). Exact versus Taylor-expanded energy density in the study of the neutron star crust-core transition. *JOURNAL OF PHYSICS G: NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*, 43(10)
<https://doi.org/10.1088/0954-3899/43/10/105101>
- 1193) Rubio, N; Sanz-Rodríguez, F. Overexpression of caspase 1 in apoptosis-resistant astrocytes infected with the BeAn Theiler's virus. *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. 22(3), 316-326
<https://doi.org/10.1007/s13365-015-0400-9>
- 1194) Rué Perna, Juanjo; Tesoro, Rafael; Zumalacárregui, Ana (2016). En recuerdo de Javier Cilleruelo. *LA GACETA DE LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA*, 19(3), 517-522
- 1195) Rueda, CB; Llorente-Folch, I; Traba, J; Amigo, I; González-Sánchez, P; Contreras, L; Juaristi, I; Martínez-Valero, P; Pardo, B; del Arco, A; Satrustegui, J (2016). Glutamate excitotoxicity and Ca-regulation of respiration: Role of the Ca activated mitochondrial transporters (CaMCs). *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOENERGETICS*, 1857(8), 1158-1166
<https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2016.04.003>

1196) Ruiz Femenia, Pedro David (2016). Sommerfeld enhancements and relic abundance of neutralino dark matter in the general MSSM. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, 273-275, 425-432
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.062>

1197) Ruiz García, Cristina (2016). Synthesis of (-)- and (+)-Gummiferol via Asymmetric Synthesis of Glycidic Amides. SYNTHESIS, 48(11), 1655-1662
<https://doi.org/10.1055/s-0035-1561606>

1198) Ruiz García, Cristina (2016). Synthesis of trifluoromethylated isoxazoles and their elaboration through inter- and intra-molecular C-H arylation. ORGANIC AND BIOMOLECULAR CHEMISTRY, 14(25), 5983-5991
<https://doi.org/10.1039/c6ob00970k>

1199) Ruiz Vargas, J. C.; Khachatryan, V.; Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Ero, J.; Mossolov, V.; Shumeiko, N.; Gonzalez, J. Suarez; Alderweireldt, S.; De Wolf, E. A.; Janssen, X.; Lauwers, J.; Van de Klundert, M.; Van Haevermaet, H.; Van Mechelen, P.; Van Remortel, N.; Van Spilbeeck, A.; Abu Zeid, S.; Blekman, F.; D'Hondt, J.; Daci, N.; De Bruyn, I.; Deroover, K.; Heracleous, N.; Brun, H.; Caillol, C.; Clerbaux, B.; De Lentdecker, G.; Delannoy, H.; Fasanella, G.; Favart, L.; Cimmino, A.; Cornelis, T.; Dobur, D. (2016). Decomposing transverse momentum balance contributions for quenched jets in PbPb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(11)
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2016\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2016)055)

1200) Ruiz-Hitzky, E; Sobral, MMC; Gómez-Avilés, A; Nunes, C; Ruiz-García, C; Ferreira, P; Aranda, P (2016). Clay-Graphene Nanoplatelets Functional Conducting Composites. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, 26(41), 7394-7405
<https://doi.org/10.1002/adfm.201603103>

1201) Ruiz-Lara, T; Few, CG; Gibson, BK; Pérez, I; Florido, E; Minchev, I; Sánchez-Blázquez, P (2016). The imprint of satellite accretion on the chemical and dynamical properties of disc galaxies. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 586, A112
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201526470>

1202) Ruiz-Lara, T; Pérez, I; Florido, E; Sánchez-Blázquez, P; Méndez-Abreu, J; Lyubenova, M; Falcon-Barroso, J; Sánchez-Menguiano, L; Sánchez, SF; Galbany, L; García-Benito, R; González Delgado, RM; Husemann, B; Kehrig, C; Lopez-Sanchez, AR; Marino, RA; Mast, D; Papaderos, P; Van de Ven, G; Walcher, CJ; Zibetti, S (2016). No direct coupling between bending of galaxy disc stellar age and light profiles. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 456(1), L35-L39
<https://doi.org/10.1093/mnras/rlv174>

1203) Saa, S; Machado, P; Kanshin, K; Gavela, M (2016). The linear–non-linear frontier for the Goldstone Higgs. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(12)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4541-7>

- 1204) Saavedra, R; Jiménez-Rey, D; Martín, P; Vila, R (2016). Ionoluminescence of fused silica under swift ion irradiation. NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, 382, 96-100
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2016.03.008>
- 1205) Sabater, C; Prodanov, M; Olano, A; Corzo, N; Montilla, A (2016). Quantification of prebiotics in commercial infant formulas. FOOD CHEMISTRY, 194: 6-11
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.07.127>
- 1206) Sabio Vera, A; Chachamis, G. (2016). Solution of the Bartels-Kwiecinski-Praszalowicz equation via Monte Carlo integration. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY, 94(3)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.034019>
- 1207) Sabio Vera, A; Gordo Gómez, D; Chachamis, G; Celiberto, F; Caporale, F (2016). Inclusive four-jet production at 7 and 13 TeV: Azimuthal profile in multi-Regge kinematics. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 77(1)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4557-z>
- 1208) Sablić, J; Praprotnik, M; Delgado-Buscalioni, R (2016). Open boundary molecular dynamics of sheared star-polymer melts. SOFT MATTER, 12(8), 2416-2439
<https://doi.org/10.1039/c5sm02604k>
- 1209) Saghai, Aurelien; Zivanovic, Yvan; Moreira, David; Benzerara, Karim; Bertolino, Paola; Ragon, Marie; Tavera, Rosaluz; López-Archilla, Ana Isabel; López-García, Purificación. (2016). Comparative metagenomics unveils functions and genome features of microbialite-associated communities along a depth gradient. ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, 18: 4990-5004
<https://doi.org/10.1111/1462-2920.13456>
- 1210) Sahu, N; Das, D; Mondal, S; Roy, S; Dutta, P; Sepay, N; Gupta, S; Lopez-Torres, E; Sinha, C (2016). The structural characterization and biological activity of sulfamethoxazolyl-azo-p-cresol, its copper(II) complex and their theoretical studies. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 40(6), 5019-5031
<https://doi.org/10.1039/c5nj02983j>
- 1211) Salas, Margarita; Gella, Pablo; Mencia Caballero, Mario (2016). Engineering Permissive Insertion Sites in the Bacteriophage Phi29 DNA-Linked Terminal Protein. PLOS ONE, 11(10)
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0164901>
- 1212) Salas, PGD; Tarazona, P (2016). Collective effects of torsion in FtsZ filaments. PHYSICAL REVIEW E, 93(4), 042407
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.93.042407>
- 1213) Salazar Ayestaran, Nerea (2016). Resistencias al tratamiento no quirúrgico en cáncer cutáneo no melanoma. Parte II: terapia fotodinámica, vismodegib, cetuximab, metotrexato intralesional y radioterapia. ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS, 107(9), 740-750
<https://doi.org/10.1016/j.ad.2016.04.020>

- 1214) Salcedo, DL; San Martín, G; Solis-Weiss, V (2016). Eusyllinae, Exogoninae and Autolytinae (Syllidae: Polychaeta) from the Southern Mexican Pacific, with the description of three new species. ZOOTAXA, 4158(4), 507-522
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4158.4.4>
- 1215) Sale, AW; Antolin, Y; (2016). Permute and conjugate: the conjugacy problem in relatively hyperbolic groups. BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, 48, 657-675
<https://doi.org/10.1112/blms/bdw028>
- 1216) Salema, V; López-Guajardo, A; Gutiérrez, C; Mencía, M; Fernández, LÁ (2016). Characterization of nanobodies binding human fibrinogen selected by E. coli display. JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, 234, 58-65
<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2016.07.025>
- 1217) Salvador, B; Arranz, A; Francisco, S; Córdoba, L; Punzón, C; Llamas, MÁ; Fresno, M (2016). Modulation of endothelial function by Toll like receptors. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 108, 46-56
<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2016.03.038>
- 1218) Samland, M.; Olofsson, J.; Canovas Cabrera, Héctor (2016). Azimuthal asymmetries in the debris disk around HD 61005: A massive collision of planetesimals? . ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 591
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628196>
- 1219) San Fabián, J; Omar, S; García de la Vega, JM (2016). Towards quantifying the role of exact exchange in the prediction hydrogen bond spin-spin coupling constants involving fluorine. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 145(8)
<https://doi.org/10.1063/1.4961242>
- 1220) Sánchez Jiménez, S.; Lucena Marotta, Juan José (2016). Caracterización de fertilizantes de zinc. Adecuación a la normativa europea y española. PHYTOMA ESPAÑA LA REVISTA PROFESIONAL DE SANIDAD VEGETAL, (272), 47,52
- 1221) Sánchez Muzas, Alberto Pablo (2016). Scattering of H(D) from LiF(1 0 0) under fast grazing incidence conditions: To what extent is classical dynamics a useful tool?. NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, 382, 49-53
<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2014.11.009>
- 1222) Sánchez Ron, José Manuel (2016). Belleza y verdad. MINERVA: REVISTA DEL CÍRCULO DE BELLAS ARTES, (26), 80,90
- 1223) Sánchez Ron, José Manuel (2016). Elogio de la ciencia aplicada. CLAVES, (249), 22-33
- 1224) Sánchez Ron, José Manuel (2016). La Ilustración española. MERCURIO, (185), 10-11

1225) Sánchez, C; Flores, E; Barawi, M; Clamagirand, JM; Ares, JR; Ferrer, IJ (2016). Marcasite revisited: Optical absorption gap at room temperature. SOLID STATE COMMUNICATIONS, 230, 20-24

<https://doi.org/10.1016/j.ssc.2016.01.004>

1226) Sánchez, JP; Aguirre, NF; Díaz-Tendero, S; Martín, F; Alcamí, M (2016). Structure, Ionization, and Fragmentation of Neutral and Positively Charged Hydrogenated Carbon Clusters: $C_nH_m q^+$ ($n = 1-5$, $m = 1-4$, $q = 0-3$). JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 120(4), 588-605

<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.5b10143>

1227) Sánchez, SF; García-Benito, R; Zibetti, S; Walcher, CJ; Husemann, B; Mendoza, MA; Galbany, L; Falcon-Barroso, J; Mast, D; Aceituno, J; Aguerri, JAL; Alves, J; Amorim, AL; Ascasibar, Y; Barrado-Navascues, D; Barrera-Ballesteros, J; Bekeraite, S; Bland-Hawthorn, J; Cano Díaz, M; Cid Fernandes, R; Cavichia, O; Cortijo, C; Dannerbauer, H; Demleitner, M; Díaz, A; Dettmar, RJ; de Lorenzo-Cáceres, A; del Olmo, A; Galazzi, A; García-Lorenzo, B; Gil de Paz, A; González Delgado, R; Holmes, L; Iglesias-Paramo, J; Kehrig, C; Kelz, A; Kennicutt, RC; Kleemann, B; Lacerda, EAD; López Fernández, R (2016). CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey: IV. Third public data release. ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 594

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628661>

1228) Sánchez, SF; Pérez, E; Sánchez-Blázquez, P; García-Benito, R; Ibarra-Mede, HJ; González, JJ; Rosales-Ortega, FF; Sánchez-Menguiano, L; Ascasibar, Y; Bitsakis, T; Law, D; Cano-Díaz, M; López-Coba, C; Marino, RA; De Paz, AG; López-Sánchez, AR; Barrera-Ballesteros, J; Galbany, L; Mast, D; Abril-Melgarejo, V; Roman-Lopes, A (2016). Pipe3D, a pipeline to analyze integral field spectroscopy data: II. Analysis sequence and CALIFA dataproducts. REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, 52(1), 171-220

1229) Sánchez, SF; Pérez, E; Sánchez-Blázquez, P; González, JJ; Rosález-Ortega, FF; Cano-Díaz, M; Lápez-Cobá, C; Marino, RA; De Paz, AG; Mollá, M; Lápez-Sánchez, AR; Ascasibar, Y; Barrera-Ballesteros, J (2016). Pipe3D, a pipeline to analyze integral field spectroscopy data: I. New fitting philosophy of FIT3D. REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, 52(1), 21-53

1230) Sánchez-Fernández, G; Cabezudo, S; Caballero, A; García-Hoz, C; Tall, GG; Klett, J; Michnick, SW; Mayor, F Jr; Ribas, C (2016). Protein Kinase C zeta Interacts with a Novel Binding Region of Galphaq to Act as a Functional Effector. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 291(18), 9513-9525

<https://doi.org/10.1074/jbc.M115.684308>

1231) Sánchez-García, L; Tserkezis, C; Ramírez, MO; Molina, P; Carvajal, JJ; Aguilo, M; Díaz, F; Aizpurua, J; Bausa, LE (2016). Plasmonic enhancement of second harmonic generation from nonlinear RbTiOPO4 crystals by aggregates of silver nanostructures. OPTICS EXPRESS, 24(8), 8491-8500

<https://doi.org/10.1364/OE.24.008491>

1232) Sánchez-Mata, D; de la Fuente, V; Rufo, L (2016). Sarcocornia plant communities of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. PHYTOCOENOLOGIA, 46(4), 383-396

<https://doi.org/10.1127/phyto/2016/0113>

1233) Sanchez-Menguiano L; Sanchez SF; Kawata D; Chemin L; Perez I; Ruiz-Lara T; Sanchez-Blazquez P; Galbany L; Anderson JP; Grand RJJ; Minchev I; Gómez FA (2016). EVIDENCE of ONGOING RADIAL MIGRATION in NGC 6754: AZIMUTHAL VARIATIONS of the GAS PROPERTIES. *ASTROPHYS J LETT*, 830(2)
<https://doi.org/10.3847/2041-8205/830/2/L40>

1234) Sánchez-Menguiano, L; Sánchez, SF; Pérez, I; García-Benito, R; Husemann, B; Mast, D; Mendoza, A; Ruiz-Lara, T; Ascasibar, Y; Bland-Hawthorn, J; Cavichia, O; Diaz, AI; Florido, E; Galbany, L; Delgado, Rmg; Kehrig, C; Marino, RA; Márquez, I; Masegosa, J; Méndez-Abreu, J; Mollá, M; del Olmo, A; Pérez, E; Sánchez-Blázquez, P; Stanishev, V; Walcher, CJ; López-Sánchez, AR (2016). Shape of the oxygen abundance profiles in CALIFA face-on spiral galaxies. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 587, A70
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527450>

1235) Sancho, C; Calle, M; Pena-Monne, JL; Duval, M; Oliva-Urcia, B; Pueyo, EL; Benito, G; Moreno, A. (2016). Dating the Earliest Pleistocene alluvial terrace of the Alcanadre River (Ebro Basin, NE Spain): Insights into the landscape evolution and involved processes. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, 407, 86-95
<https://doi.org/10.1016/j.quaint.2015.10.050>

1236) San-José, P; Cayao, J; Prada, E; Aguado, R (2016). Majorana bound states from exceptional points in non-topological superconductors. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6, 21427
<https://doi.org/10.1038/srep21427>

1237) San-José, P; Parente, V; Guinea, F; Roldan, R; Prada, E (2016). Inverse Funnel Effect of Excitons in Strained Black Phosphorus. *PHYSICAL REVIEW X*, 6(3)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevX.6.031046>

1238) Sanjurjo-Sánchez, J; Gómez-Heras, M; Fort, R; Álvarez de Buergo, M; Izquierdo Benito, R; Bru, MA (2016). Dating fires and estimating the temperature attained on stone surfaces. The case of Ciudad de Vascos (Spain). *MICROCHEMICAL JOURNAL*, 127, 247-255
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.03.017>

1239) Santacatterina, F; Sánchez-Cenizo, L; Formentini, L; Mobasher, M; Casas, E; Rueda, C; Martínez-Reyes, I; Núñez de Arenas, C; García-Bermúdez, J; Zapata, JM; Sánchez-Aragó, M; Satrústegui, J; Valverde, ÁM; Cuezva, JM. (2016). Down-regulation of oxidative phosphorylation in the liver by expression of the ATPase inhibitory factor 1 induces a tumor-promoter metabolic state. *ONCOTARGET*, 7(1), 490-508
<https://doi.org/10.18632/oncotarget.6357>

1240) Santos Martín, Fernando (2016). An indicator framework for assessing ecosystem services in support of the EU Biodiversity Strategy to 2020. *ECOSYSTEM SERVICES*, 17, 14-23
<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2015.10.023>

1241) Santos, WQ; Benayas, A; Jaque, D; García-Sole, J; Catunda, T; Jacinto, C (2016). Thermo-optical and spectroscopic properties of Nd:YAG fine grain ceramics: towards a better performance than the Nd:YAG laser crystals. *LASER PHYSICS LETTERS*, 13(2), 025004
<https://doi.org/10.1088/1612-2011/13/2/025004>

1242) Santos-Santos, Isabel; Brook, Crhis, B; Stinson, Grec; Domínguez-Tenreiro, Paloma; Yepes Alonso, Gustavo (2016). The distribution of mass components in simulated disc galaxies. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 455(1), 476-483.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stv2335>

1243) Sanvitto, D; Gigli, G; Ciraci, C; Passaseo, A; Cuscunà, M; Tasco, V; Fernández-Domínguez, A; Ballarini, D; Dominici, L; de Giorgi, M; Panaro, S; Espósito, M; Todisco, F (2016). Toward Cavity Quantum Electrodynamics with Hybrid Photon Gap-Plasmon States. ACS NANO, 10(12), 11360-11368
<https://doi.org/10.1021/acsnano.6b06611>

1244) Sanz, J; Díaz, E; Martínez, M; Puyol, D; Rajhi, H (2016). Vacuum promotes metabolic shifts and increases biogenic hydrogen production in dark fermentation systems. FRONT ENV SCI ENG, 10(3), 513-521
<https://doi.org/10.1007/s11783-015-0777-y>

1245) Sarker, S; Terron, MC; Khandokar, Y; Aragao, D; Hardy, JM; Radjainia, M; Jiménez-Zaragoza, M; de Pablo, PJ; Coulibaly, F; Luque, D; Raidal, SR; Forwood, JK (2016). Structural insights into the assembly and regulation of distinct viral capsid complexes. NATURE COMMUNICATIONS, 7, 13014
<https://doi.org/10.1038/ncomms13014>

1246) Savchuk, OI; Carvajal, JJ; De La Cruz, LG; Haro-González, P; Aguilo, M; Díaz, F (2016). Luminescence thermometry and imaging in the second biological window at high penetration depth with Nd:KGd(WO₄)₂ nanoparticles. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. C, 4(31), 7397-7405
<https://doi.org/10.1039/c6tc01671e>

1247) Sayer, J.; Endamana, D.; Boedhihartono, A.K.; Ruiz Pérez, M.; Breuer, T. (2016). Learning from change in the Sangha Tri-National landscape. INTERNATIONAL FORESTRY REVIEW, 18(S1): 130-139
<https://doi.org/10.1505/146554816819683771>

1248) Schunck, N; Robledo, LM (2016). Microscopic theory of nuclear fission: A review. REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS, 79(11)
<https://doi.org/10.1088/0034-4885/79/11/116301>

1249) Sebastián-González, E; Moleón, M; Gibert, JP.; Botella, F; Mateo-Tomás, P; Olea, PP; Guimarães, PR; Sánchez-Zapata, JA. (2016). Nested species-rich networks of scavenging vertebrates support high levels of interspecific competition. ECOLOGY, 97(1), 95-105
<https://doi.org/10.1890/15-0212.1>

1250) Segura, José L.; Mancheo, María J.; Zamora Abanades, Félix Juan (2016). Covalent organic frameworks based on Schiff-base chemistry: synthesis, properties and potential applications. CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, 45(20), 5635-5671
<https://doi.org/10.1039/c5cs00878f>

1251) Seidel, MK; Falcon-Barroso, J; Martínez-Valpuesta, I; Sánchez-Blázquez, P; Pérez, I; Peletier, R; Vazdekis, A (2016). The BaLROG project - II. Quantifying the influence of bars on the stellar populations of nearby galaxies. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 460(4), 3784-3828
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1209>

1252) Seijo, L; Barandiar, Z (2016). Red shifts of the yellow emission of YAG:Ce³⁺ due to tetragonal fields induced by cationic substitutions. RSC ADVANCES, 6(31), 25741-25743
<https://doi.org/10.1039/c6ra02611g>

1253) Sekita, M; Ballesteros, B; Diederich, F; Guldi, DM; Bottari, G; Torres, T (2016). Intense Ground-State Charge-Transfer Interactions in Low-Bandgap, Panchromatic Phthalocyanine-Tetracyanobuta-1,3-diene Conjugates. ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION, 55(18), 5560-5564
<https://doi.org/10.1002/anie.201601258>

1254) Sembolini, Federico; Jahan Elahi, Pascal ; Pearce, Frazer R. ; Power, Chris (2016). nIFTy galaxy cluster simulations II: radiative models. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 459(3), 2973-2991.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw800>

1255) Sembolini, Federico; Yepes, Gustavo; Pearce, Frazer R. ; Knebe, Alexander (2016). nIFTy galaxy cluster simulations I: dark matter & non-radiative models. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS, 457(4), 4063-4080.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw250>

1256) Seoane Souto, R.; Martín-Rodero, A.; Levy Yeyati, A. (2016). Andreev Bound States Formation and Quasiparticle Trapping in Quench Dynamics Revealed by Time-Dependent Counting Statistics. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 117(26)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.267701>

1257) Serantes, D; Chubykalo-Fesenko, O; Villanueva, A; Tabero, A; Lazaro-Carrillo, A; De La Presa, P; Angelakeris, M; Marciello, M; Morales, M; Simeonidis, K (2016). In-situ particles reorientation during magnetic hyperthermia application: Shape matters twice. SCIENTIFIC REPORTS, 6
<https://doi.org/10.1038/srep38382>

1258) Serra, A; Gómez, E; Montiel, M; Vallés, E (2016). Effective new method for synthesizing Pt and CoPt₃ mesoporous nanorods. New catalysts for ethanol electro-oxidation in alkaline medium. RSC ADVANCES, 6(53), 47931-47939
<https://doi.org/10.1039/c6ra06407h>

1259) Serrano, M; Abad, M; Blasco, M; De Martino, A; Gómez-López, G; Pastor, J; Blanco-Aparicio, C; Muñoz-Martín, M; Fernández-Marcos, P; Rovira, M; Chondronasiou, D; Marión, R; Alcazar, N; Pantoja, C; Mosteiro, L (2016). Tissue damage and senescence provide critical signals for cellular reprogramming in vivo. SCIENCE, 354(6315)
<https://doi.org/10.1126/science.aaf4445>

1260) Serrano-Molina, D; Martín-Castro, AM (2016). Tandem Sequences Involving Michael Additions and Sigmatropic Rearrangements. SYNTHESIS, 48(20), 3459-3469
<https://doi.org/10.1055/s-0035-1562554>

1261) Sesmero, E; Calatayud, DG; Perles, J; López-Torres, E; Mendiola, MA (2016). The Reactivity of Diphenyllead(IV) Dichloride with Dissymmetric Thiosemicarbazone Ligands: Obtaining Monomers, Coordination Polymers, and an Organoplumbboxane. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, 2016(7), 1044-1053
<https://doi.org/10.1002/ejic.201501245>

1262) Setaro, F; Ruiz-González, R; Nonell, S; Hahn, U; Torres, T (2016). Synthesis, photophysical studies and 10² generation of ruthenium phthalocyanine dendrimers. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 20(1-4), 378-387
<https://doi.org/10.1142/S1088424616500152>

1263) Shaw, G; Banerjee, SS; Tamegai, T; Suderow, H (2016). Metastable inhomogeneous vortex configuration with non-uniform filling fraction inside a blind hole array patterned in a BSCCO single crystal and concentrating magnetic flux inside it. SUPERCONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, 29(6)
<https://doi.org/10.1088/0953-2048/29/6/065021>

1264) Shkir, M; Ganesh, V; AlFaify, S; Black, A; Dieguez, E; Bhagavannarayana, G (2016). VGF bulk growth, crystalline perfection and mechanical studies of CdZnTe single crystal: A detector grade materials. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 686, 438-446
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.05.308>

1265) Siaï, A; Haro-González, P; Horchani-Naifer, K; Férid, M (2016). La₂O₃: Tm, Yb, Er upconverting nano-oxides for sub-tissue lifetime thermal sensing. SENSORS AND ACTUATORS, B: CHEMICAL, 234, 541-548
<https://doi.org/10.1016/j.snb.2016.05.019>

1266) Siaï, A; Horchani-Naifer, K; Haro-González, P; Férid, M (2016). Effect of ytterbium substitution on LaEr(1-x)Yb_xO₃ optical properties. JOURNAL OF LUMINESCENCE, 172, 65-70
<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2015.11.030>

1267) Siaï, A; Horchani-Naifer, K; Haro-González, P; Férid, M (2016). Effects of the preparation processes on structural, electronic, and optical properties of LaHoO₃. MATERIALS RESEARCH BULLETIN, 76, 179-186
<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2015.12.019>

1268) Signes-Pastor, AJ; Carey, M; Carbonell-Barrachina, AA; Moreno-Jiménez, E; Green, AJ; Meharg, AA (2016). Geographical variation in inorganic arsenic in paddy field samples and commercial rice from the Iberian Peninsula. FOOD CHEMISTRY, 202, 356-363
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.01.117>

1269) Silva, B.; Sánchez Muñoz, C.; Ballarini, D.; González-Tudela, A.; de Giorgi, M.; Gigli, G.; West, K.; Pfeiffer, L.; del Valle, E.; Sanvitto, D.; Laussy, F. P. (2016). The colored Hanbury Brown-Twiss effect. SCIENTIFIC REPORTS, 6

<https://doi.org/10.1038/srep37980>

1270) Silva, JP; Pola, M; Cervera, JL; Calado, G. (2016). First record of *Algarvia alba* García-Gómez and Cervera, 1989 (Gastropoda: Heterobranchia) outside the type locality. *MARINE BIODIVERSITY*, 46(1), 7-8

<https://doi.org/10.1007/s12526-015-0320-1>

1271) Silva, P.G.; Giner Robles, Jorge Luis; Reicherter, K; Rodríguez-Pascua, M.A.; Grützner, C.; García Jiménez, I.; Carrasco García, P.; Bardají, T.; Santos, G.; Roquero, E.; Roth, J.; Perucha, M.A.; Pérez-López, R.; Fernández Macarro, B.; Martínez Graña, A.; Goy, JL; Zazo, C. (2016). Los terremotos antiguos del conjunto arqueológico romano de Baelo Claudia (Cádiz, Sur de España): Quince años de investigación arqueosismológica Ancient earthquakes in the Roman city of Baelo Claudia (Cádiz, South of Spain): Fifteen years of archaeosimology research. *ESTUDIOS GEOLOGICOS*, 72(1), 1-24

<https://doi.org/10.3989/egeol.42284.392>

1272) Silva, PG; Giner-Robles, JL; Reicherter, K; Rodríguez-Pascua, MA; Grutzner, C; Jiménez, IG; García, PC; Bardaji, T; Santos, G; Roquero, E; Roth, J; Perucha, MA; Pérez-López, R; Macarro, BF; Martínez-Grana, A; Goy, JL; Zazo, C (2016). Ancient earthquakes in the Roman city of Baelo Claudia (Cadiz, South of Spain): Fifteen years of archaeosimology research. *ESTUDIOS GEOLOGICOS*, 72(1)

<https://doi.org/10.3989/egeol.42284.392>

1273) Silva, REF; Riviere, P; Morales, F; Smirnova, O; Ivanov, M; Martín, F (2016). Even harmonic generation in isotropic media of dissociating homonuclear molecules. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6, 32653

<https://doi.org/10.1038/srep32653>

1274) Singhmar, P; Huo, X; Eijkelkamp, N; Berciano, SR; Baameur, F; Mei, FC; Zhu, Y; Cheng, X; Hawke, D; Mayor, F= Jr; Murga, C; Heijnen, CJ; Kavelaars, A (2016). Critical role for Epac1 in inflammatory pain controlled by GRK2-mediated phosphorylation of Epac1. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 113(11), 3036-3041

<https://doi.org/10.1073/pnas.1516036113>

1275) Sisto, A; Minasyan, A; Antolín, Y. (2016). Commensurating endomorphisms of acylindrically hyperbolic groups and applications. *GROUPS, GEOMETRY, AND DYNAMICS*, 10(4), 1149-1210

<https://doi.org/10.4171/GGD/379>

1276) Sochynskyi Sochynskyi, Mykola (2016). Growth and structure of Cd1-xDyxTe crystals. *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*, 449, 1-4

<https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2016.05.006>

1277) Sorce, Jenny; Gottolober, Stefgfam; Yepes Alonso, Gustavo (2016). Cosmicflows Constrained Local UniversE Simulations. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 425(2), 2078-2090

<https://doi.org/10.1093/mnras/stv2407>

- 1278) Sorce, JG; Gottlober, S; Hoffman, Y; Yepes, G (2016). How did the Virgo cluster form?. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 460(2), 2015-2024
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1085>
- 1279) Sorel, Michel; Fernández-Martínez, Enrique; de Romeri, Valentina (2016). Neutrino oscillations at DUNE with improved energy reconstruction. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016 (9), 30
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)030](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)030)
- 1280) Soto, D; Urdaneta, J; Pernía, K; León, O; Muñoz-Bonilla, A; Fernández-García, M (2016). Itaconic Acid Grafted Starch Hydrogels as Metal Remover: Capacity, Selectivity and Adsorption Kinetics. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, 24(4), 343-355
<https://doi.org/10.1007/s10924-016-0780-9>
- 1281) Soto, D; Urdaneta, J; Pernía, K; León, O; Muñoz-Bonilla, A; Fernández-García, M (2016). Removal of heavy metal ions in water by starch esters. STARCH/STAERKE, 68(1-2), 37-46
<https://doi.org/10.1002/star.201500155>
- 1282) Soto-Vázquez, L; Cotto, M; Duconge, J; Morant, C; Márquez, F (2016). Synthesis and photocatalytic activity of TiO₂ nanowires in the degradation of p-aminobenzoic acid: A comparative study with a commercial catalyst. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, 167, 23-28
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2015.11.006>
- 1283) Sreeramkumar, V; Hons, M; Punzon, C; Stein, JV; Sancho, D; Fresno, M; Cuesta, N (2016). Efficient T-cell priming and activation requires signaling through prostaglandin E₂ (EP) receptors. IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY, 94(1), 39-51
<https://doi.org/10.1038/icb.2015.62>
- 1284) Staessens, Wieland Thomas Rutger (2016). Open string multi-branched and Kähler potentials. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(9)
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)062](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)062)
- 1285) Stan, D; del Teso, F; Vázquez, JL (2016). Finite and infinite speed of propagation for porous medium equations with nonlocal pressure. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 260(2), 1154-1199
<https://doi.org/10.1016/j.jde.2015.09.023>
- 1286) Steinmetz, M; Brent Tully, R; Courtois, H; Pilipenko, S.V; Libeskind, N.I; Yepes, G; Gottlöber, S; Hoffman, Y; Sorce, J.G; Carlesi, E; Knebe, Alexander (2016). Constrained local universe simulations: A local group factory. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 458(1), 900-911
<https://doi.org/10.1093/mnras/stw357>
- 1287) Stewart, I; Preisser, M; Mateu, V; Hoang, A; Dehnadi, B; Butenschoen, M (2016). Top Quark Mass Calibration for Monte Carlo Event Generators. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 117(23)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.232001>

1288) Stojiljkovic, M; Klaassen, K; Djordjevic, M; Sarajlija, A; Brasil, S; Kecman, B; Grkovic, S; Kostic, J; Rodríguez-Pombo, P; Desviat, LR; Pavlovic, S; Pérez, B (2016). Molecular and phenotypic characteristics of seven novel mutations causing branched-chain organic acidurias. CLINICAL GENETICS, 90(3), 252-257
<https://doi.org/10.1111/cge.12751>

1289) Stradi, Daniele; Borca, Bogdana; Barja, Sara; Garnica, Manuela; Díaz, Cristina; Rodríguez-García, Josefa M.; Alcamí, Manuel; Vázquez de Parga, Amadeo L.; Miranda, Rodolfo; Martín, Fernando (2016). Understanding the self-assembly of TCNQ on Cu(111): a combined study based on scanning tunnelling microscopy experiments and density functional theory simulations. RSC ADVANCES, 6(18), 15071-15079
<https://doi.org/10.1039/C5RA26320D>

1290) Stratmann, J; Gabilondo, H; Benito-Sipos, J; Thor, S (2016). Neuronal cell fate diversification controlled by sub-temporal action of Kruppel. ELIFE, 5
<https://doi.org/10.7554/eLife.19311>

1291) Strek, W.; Tomala, R.; Marciniak, L.; Lukaszewicz, M.; Cichy, B.; Stefanski, M.; Hreniak, D.; Kedzierski, A.; Krosnicki, M.; Seijo, L. Broadband anti-Stokes white emission of Sr₂CeO₄ nanocrystals induced by IR laser irradiation. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, 18(40), 27921-27927
<https://doi.org/10.1039/c6cp04904d>

1292) Suárez, M; Gómez-Baggethun, E; Benayas, J; Tilbury, D (2016). Towards an urban resilience index: A case study in 50 Spanish cities. SUSTAINABILITY, 8(8)
<https://doi.org/10.3390/su8080774>

1293) Super-Kamiokande Collaboration; Labarga Echevarría, Luis Alfonso; Fernández Menéndez, Pablo (2016). Solar neutrino measurements in Super-Kamiokande-IV. PHYSICAL REVIEW D, 94(5)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.052010>

1294) Szabo, P; Samuely, T; Haskova, V; Kacmarcik, J; Zemlicka, M; Grajcar, M; Rodrigo, JG; Samuely, P (2016). Fermionic scenario for the destruction of superconductivity in ultrathin MoC films evidenced by STM measurements. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, 93(1), 014505
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.014505>

1295) Tarazona, P; Chacón, E; Hernández-Muñoz, J (2016). Capillary waves and the decay of density correlations at liquid surfaces. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS, 94(6)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.94.062802>

1296) Tchiffo-Tameko, C; Cachoncinlle, C; Perriere, J; Nistor, M; Petit, A; Aubry, O; Pérez Casero, R; Millón, E (2016). IR emission and electrical conductivity of Nd/Nb-codoped TiO_x (1.5 < x < 2) thin films grown by pulsed-laser deposition. APPLIED SURFACE SCIENCE, 389, 1062-1068
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.07.128>

1297) Teira, L; Tarriño, A; Tapia, J; Rivero, O; Portero, R; Murelaga, X; Jordá-Pardo, J; Elorza, M; Douka, K; Domingo, R; Cueto, M; Cubas, M; Chauvin, A; Carriol, R; Carral, P; Bécares, J; Álvarez-Alonso, D; Álvarez-Fernández, E (2016). New data about the Lower Magdalenian in Cantabrian Spain: Level F in El Cierro Cave (Ribadesella, Asturias, Spain). *ANTHROPOLOGIE*, 120(5), 537-567
<https://doi.org/10.1016/j.anthro.2016.09.001>

1298) Tejedo, P; Benayas, J; Cajiao, D; Albertos, B; Lara, F; Pertierra, LR; Andrés-Abellán, M; Wic, C; Lucíañez, MJ; Enríquez, N; Justel, A; Reck, GK (2016). Assessing environmental conditions of Antarctic footpaths to support management decisions. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 177, 320-330
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.04.032>

1299) Tejerina, L; Martínez-Díaz, MV; Nazeeruddin, MK; Torres, T (2016). The Influence of Substituent Orientation on the Photovoltaic Performance of Phthalocyanine-Sensitized Solar Cells. *CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL*, 22(13), 4369-4373
<https://doi.org/10.1002/chem.201600166>

1300) Tello Velasquez, J; Yao, R-Q; Lim, F; Han, C; Ojika, M; Ekberg, JAK; Quinn, RJ; John, JAS (2016). Linckosides enhance proliferation and induce morphological changes in human olfactory ensheathing cells. *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCES*, 75, 1-13
<https://doi.org/10.1016/j.mcn.2016.06.005>

1301) Terlevich, R; Melnick, J; Terlevich, E; Chavez, R; Telles, E; Bresolin, F; Plionis, M; Basilakos, S; Arenas, DF; González Morán, AL; Díaz, AI; Aretxaga, I (2016). Direct measurement of lensing amplification in Abell S1063 using a strongly lensed high redshift HII galaxy. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 592
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628772>

1302) Terrasan, CRF; Trobo-Maseda, L; Moreno-Pérez, S; Carmona, EC; Pessela, BC; Guisan, JM (2016). Co-immobilization and stabilization of xylanase, beta-xylosidase and alpha-L-arabinofuranosidase from *Penicillium janczewskii* for arabinoxylan hydrolysis. *PROCESS BIOCHEMISTRY*, 51(5), 614-623
<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2016.02.014>

1303) Theodoridou, M; Török, A; Přikryl, R; Gómez Heras, Miguel. Geomaterials used as construction raw materials and their environmental interactions. *GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION*, 416

1304) Thunert, Martin; Janot, Alexander; Franke, Helena; Sturm, Chris; Michalsky, Tom; Martín Fernández, María Dolores; Vina, Luis; Rosenow, Bernd; Grundmann, Marius; Schmidt-Grund, Rüdiger (2016). Cavity polariton condensate in a disordered environment. *PHYSICAL REVIEW B*, 93(6), 064203
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.064203>

1305) Tian, J; Hui, H; Ripoll, J; Arranz, A; Yang, X; Fang, M; Zhang, L; Dong, D; Zang, Y; Liang, X (2016). Stripe artifact elimination based on nonsubsampling contourlet transform for light sheet fluorescence microscopy. *JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS*, 21(10)
<https://doi.org/10.1117/1.JBO.21.10.106005>

1306) Timm, T; Vinn, O; Buscalioni, AD (2016). Soft-bodied annelids (Oligochaeta) from the Lower Cretaceous (La Huerquina Formation) of the Las Hoyas Konservat-Lagerstätte, Spain. *NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE - ABHANDLUNGEN*, 280(3), 315-324
<https://doi.org/10.1127/njgpa/2016/0582>

1307) Tinitana, F; Ríos, M; Romero-Benavides, JC; Rot, MD; Pardo-De-Santayana, M (2016). Medicinal plants sold at traditional markets in southern Ecuador. *JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE*, 12(1),29
<https://doi.org/10.1186/s13002-016-0100-4>

1308) Tobajas, M.; Verdugo, V.; Polo, A.M.; Rodriguez, J.J.; Mohedano, A. F. (2016). Assessment of toxicity and biodegradability on activated sludge of priority and emerging pollutants. *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*. 37 (6), pp. 713-721
<https://doi.org/10.1080/09593330.2015.1079264>

1309) Tollet, E; Maccio, AV; Dutton, AA; Stinson, GS; Wang, L; Penzo, C; Gutcke, TA; Buck, T; Kang, X; Brook, C; Di Cintio, A; Keller, BW; Wadsley, J (2016). NIHAO - IV: core creation and destruction in dark matter density profiles across cosmic time. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 456(4), 3542-3552
<https://doi.org/10.1093/mnras/stv2856>

1310) Toribio, R; Díaz-López, I; Boskovic, J; Ventoso, I (2016). An RNA trapping mechanism in Alphavirus mRNA promotes ribosome stalling and translation initiation. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, 44(9), 4368-4380
<https://doi.org/10.1093/nar/gkw172>

1311) Toribio, Rene; Diaz-Lopez, Irene; Ventoso, Iván (2016). New insights into the topology of the scanning ribosome during translation initiation: Lessons from viruses. *RNA BIOLOGY*, 13(12), 1223-1227.
<https://doi.org/10.1080/15476286.2016.1247146>

1312) Tornero, J; González-Jiménez, E (2016). Torsion of rational elliptic curves over quadratic fields II. *REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES - SERIE A: MATEMÁTICAS*, 110(1), 121-143
<https://doi.org/10.1007/s13398-015-0223-9>

1313) Tornero, J; Najman, F; González-Jiménez, E (2016). Torsion of rational elliptic curves over cubic fields. *ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS*, 46(6), 1899-1917
<https://doi.org/10.1216/RMJ-2016-46-6-1899>

1314) Torres, T. “Las “nanomáquinas” se crecen con el Nobel de Química 2016” *ANALES DE LA REAL ACADEMIA DE FARMACIA*. 2016, 82(4), 454-459

1315) Torres, T.; Guldi, D.M.; Poblet, J.M.; Rodríguez-Forte, A.; Murata, Y.; Frunzi, M.; Kahnt, A.; Trukhina, O.; Bottari, Giovanni (2016). Frontispiece: Regio-, Stereo-, and Atropselective Synthesis of C60 Fullerene Bisadducts by Supramolecular-Directed Functionalization. *SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY*, 55(37)

<https://doi.org/10.1002/anie.201683761>

1316) Torres, T; Gratzel, M; Nazeeruddin, M; Martínez-Díaz, M; Caballero, E; Tejerina, L (2016). Introducing rigid π -conjugated peripheral substituents in phthalocyanines for DSSCs. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, 20(8-11), 1361-1367

<https://doi.org/10.1142/S1088424616501121>

1317) Toschi, A; Rohringer, G; Sangiovanni, G; Merino, J; Leblanc, J; Schafer, T; Gunnarsson, O. (2016). Parquet decomposition calculations of the electronic self-energy. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, 93(24)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.245102>

1318) Traba, J; Casals, P; Broto, F; Camprodon, J; Giralt, D; Guixé, D; Mechergui, R; Ríos, A; Sales, S; Taull, M; Ammari, Y; Solano, D; Bota, G (2016). Coexistence and habitat partitioning at micro- and macro-scales of rodent species in a North African desert (Bou-Hedma National Park, Tunisia). JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS, 131, 46-58

<https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2016.04.002>

1319) Trashorras, M; Nesseris, S; García-Bellido, J (2016). Cosmological constraints on Higgs-dilaton inflation. PHYSICAL REVIEW D, 94(6)

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.063511>

1320) Traverso-Soto, JM; Rojas-Ojeda, P; Sanz, JL; González-Mazo, E; Lara-Martín, PA (2016). Anaerobic degradation of alcohol ethoxylates and polyethylene glycols in marine sediments. THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 544, 118-124

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.11.140>

1321) Troyano, J; Castillo, O; Amo-Ochoa, P; Fernández-Moreira, V; Gómez-García, CJ; Zamora, F; Delgado, S (2016). A crystalline and free-standing silver thiocarboxylate thin-film showing high green to yellow luminescence. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, 4(36), 8545-8551

<https://doi.org/10.1039/c6tc02401g>

1322) Troyano, J; Perles, J; Amo-Ochoa, P; Martínez, JI; Concepción Gimeno, M; Fernández-Moreira, V; Zamora, F; Delgado, S (2016). Luminescent Thermochromism of 2D Coordination Polymers Based on Copper(I) Halides with 4-Hydroxythiophenol. CHEMISTRY A EUROPEAN JOURNAL, 22(50), 18027-18035

<https://doi.org/10.1002/chem.201603675>

1323) Troyano, J; Perles, J; Amo-Ochoa, P; Zamora, F; Delgado, S (2016). Strong luminescent copper(i) halide coordination polymers and dinuclear complexes with thioacetamide and N,N'-donor ligands. CRYSTENGCOMM, 18(10), 1809-1817

<https://doi.org/10.1039/c5ce02264a>

1324) Trujillo-González, JM; Torres-Mora, MA; Keesstra, S; Brevik, EC; Jiménez-Ballesta, R (2016). Heavy metal accumulation related to population density in road dust samples taken from urban sites under different land uses. THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 553, 636-642

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.02.101>

- 1325) Urban, C; Otero, R; Ecija, D; Trelka, M; Martín, N; Gallego, JM; Miranda, R (2016). Collective concerted motion in a molecular adlayer visualized through the surface diffusion of isolated vacancies. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 145(15)
<https://doi.org/10.1063/1.4964862>
- 1326) Urbani, M; Sánchez Carballo, M; Kumar, SA; Vázquez, P; Grätzel, M; Khaja Nazeeruddin, M; Langa, F; Torres, T (2016). Heteroleptic Ru(ii)-bipyridine complexes based on hexylthioether-, hexyloxy- and hexyl-substituted thienylenevinylenes and their application in dye-sensitized solar cells. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, 18(17), 11901-11908
<https://doi.org/10.1039/c5cp07753b>
- 1327) Urbani, M; Sari, FA; Grätzel, M; Nazeeruddin, MK; Torres, T; Ince, M (2016). Effect of Peripheral Substitution on the Performance of Subphthalocyanines in DSSCs. CHEMISTRY - AN ASIAN JOURNAL, 11(8), 1223-1231
<https://doi.org/10.1002/asia.201501308>
- 1328) Urbano, A; Hernández-Torres, G; Del Hoyo, AM; Martínez-Carrion, A; Carmen Carreno, M (2016). Mild access to planar-chiral ortho-condensed aromatic ferrocenes via gold(i)-catalyzed cycloisomerization of ortho-alkynylaryl ferrocenes. CHEMICAL COMMUNICATIONS, 52(38), 6419-6422
<https://doi.org/10.1039/c6cc02624a>
- 1329) Valcarcel, M; Soto, R; Beamud, E; Oliva-Urcia, B; Muñoz, JA; Biete, C (2016). Integration of palaeomagnetic data, basement-cover relationships and theoretical calculations to characterize the obliquity of the Altomira-Loranca structures (central Spain). GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION, 425(1), 169-188
<https://doi.org/10.1144/SP425.7>
- 1330) Valcárcel, Y; López-Martínez, J; Duran, J; Barceló, D; López de Alda, M; Petrovic, M; Gorga, M; Catalá, M; Matellanes, R; Moreno-Merino, L; Esteban, S (2016). Presence of endocrine disruptors in freshwater in the northern Antarctic Peninsula region. ENVIRONMENTAL RESEARCH, 147, 179-192
<https://doi.org/10.1016/j.envres.2016.01.034>
- 1331) Valderas, C; Marzo, L; de la Torre, MC; García Ruano, JL; Aleman, J; Casarrubios, L; Sierra, MA (2016). Mono- and Bimetallic Alkynyl Metallocenes and Half-Sandwich Complexes: A Simple and Versatile Synthetic Approach. CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, 22(44), 15645-15649
<https://doi.org/10.1002/chem.201603462>
- 1332) Valencia-Expósito, A; Grosheva, I; Míguez, DG; González-Reyes, A; Martín-Bermudo, MD (2016). Myosin light-chain phosphatase regulates basal actomyosin oscillations during morphogenesis. NATURE COMMUNICATIONS, 7, 10746
<https://doi.org/10.1038/ncomms10746>
- 1333) Valero-Pedraza, MJ; Gascón, V; Carreón, MA; Leardini, F; Ares, JR; Martín, A; Sánchez-Sánchez, M; Banãres, MA (2016). Operando Raman-mass spectrometry investigation of hydrogen release by thermolysis of ammonia borane confined in mesoporous materials. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, 226, 454-465

<https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2016.02.013>

1334) Van De Klundert, M; Lauwers, J; Janssen, X; De Wolf, E; Alderweireldt, S; Suárez González, J; Shumeiko, N; Mossolov, V; Wulz, C; Waltenberger, W; Treberer-Treberspurg, W; Strauss, J; Schieck, J; Rohringer, H; Rahbaran, B; Rad, N; Rabad, D; Mikulec, I; Matsushita, T; Liko, D; Krätschmer, I; König, A; Jeitler, M; Hrubec, J; Hörmann, N; Hartl, C; Ghete, V; Frühwirth, R; Friedl, M; Flechl, M; Erö, J; Dragicevic, M; Brondolin, E; Brandstetter, J; Bergauer, T; Asilar, E; Adam, W; Tumasyan, A; Sirunyan, A; Khachatryan, V (2016). Measurement of the ZZ production cross section and $Z \rightarrow \ell^+ \ell^- \ell^+ \ell^-$ branching fraction in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. PHYSICS LETTERS, SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS, 763, 280-303
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.054>

1335) Varandas, A; García De La Vega, J; Montero-Alejo, A; Piris, M; Pérez-Badell, Y; Montero-Cabrera, L (2016). Similarity measures between excited singlet and triplet electron densities in linear acenes: an application to singlet fission. MOLECULAR PHYSICS, 114(24), 3650-3657
<https://doi.org/10.1080/00268976.2016.1255799>

1336) Varas Muriel, M.J.; Valles Iriso, J.; Fort, R.; Martínez Garrido, M.I.; Gómez Heras, Miguel (2016). Sensor technologies and non-destructive monitoring for dampness diagnosis in cultural heritage. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, 18

1337) Varas, A; García-González, P; Feist, J; García-Vidal, FJ; Rubio, A (2016). Quantum plasmonics: from jellium models to ab initio calculations. NANOPHOTONICS-BERLIN, 5(3), 409-426
<https://doi.org/10.1515/nanoph-2015-0141>

1338) Vardimon, R; Matt, M; Nielaba, P; Cuevas, JC; Tal, O (2016). Orbital origin of the electrical conduction in ferromagnetic atomic-size contacts: Insights from shot noise measurements and theoretical simulations. PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, 93(8), 085439
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.085439>

1339) Varea, C; Teran, JM; Bernis, C; Bogin, B; González-González, A (2016). Is the economic crisis affecting birth outcome in Spain? Evaluation of temporal trend in underweight at birth (2003–2012). ANNALS OF HUMAN BIOLOGY, 43(2), 169-182
<https://doi.org/10.3109/03014460.2015.1131847>

1340) Varga, S; Martínez-Ratón, Y; Velasco, E; Bautista-Carbajal, G; Odriozola, G (2016). Effect of orientational restriction on monolayers of hard ellipsoids. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, 18(6), 4547-4556
<https://doi.org/10.1039/c5cp05702g>

1341) Vargas, T; Moreno-Rubio, J; Herranz, J; Cejas, P; Molina, S; Mendiola, M; Burgos, E; Custodio, AB; de Miguel, M; Martín-Hernández, R; Reglero, G; Feliu, J; Ramírez de Molina, A (2016). 3'UTR Polymorphism in ACSL1 Gene Correlates with Expression Levels and Poor Clinical Outcome in Colon Cancer Patients. PLOS ONE, 11(12), e0168423
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0168423>

- 1342) Vázquez, J; Rodríguez, A (2016). Non-uniqueness of solutions of nonlinear heat equations of fast diffusion type. *ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ (C) ANALYSE NON LINEAIRE*, 12(2), 173-200
[https://doi.org/10.1016/S0294-1449\(16\)30163-9](https://doi.org/10.1016/S0294-1449(16)30163-9)
- 1343) Vázquez, JL (2016). Existence of maximal solutions for some very singular nonlinear fractional diffusion equations in 1D. *JOURNAL OF EVOLUTION EQUATIONS*, 16(3), 723-758
<https://doi.org/10.1007/s00028-016-0340-8>
- 1344) Vazquez, JL. (2016). The Dirichlet problem for the fractional p-Laplacian evolution equation. *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 260(7), 6038-6056
<https://doi.org/10.1016/j.jde.2015.12.033>
- 1345) Vázquez, L; Gómez-Castaño, M; Redondo Cubero, Andres (2016). Analysis of Zinc Nitride Resistive Indicators under Different Relative Humidity Conditions . *ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES*, 8(42), 29163-29168
<https://doi.org/10.1021/acsami.6b09805>
- 1346) Vázquez, Luis; González, Noemí; Reglero, Guillermo; Torres, Carlos F. (2016). Solvent-Free Lipase-Catalyzed Synthesis of Diacylglycerols as Low-Calorie Food Ingredients. *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*, 4, 6
<https://doi.org/10.3389/fbioe.2016.00006>
- 1347) Vázquez, Luis; Jordán, Alejandro; Reglero, Guillermo; Torres, Carlos F. (2016). A First Attempt into the Production of Acylglycerol Mixtures from Echium Oil. *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*, 3, 208
<https://doi.org/10.3389/fbioe.2015.00208>
- 1348) Vega, AI; Medrano, C; Navarrete, R; Desviat, LR; Merinero, B; Rodríguez-Pombo, P; Vitoria, I; Ugarte, M; Pérez-Cerda, C; Pérez, B (2016). Molecular diagnosis of glycogen storage disease and disorders with overlapping clinical symptoms by massive parallel sequencing. *GENETICS IN MEDICINE*, 18(10), 1037-1043
<https://doi.org/10.1038/gim.2015.217>
- 1349) Velasco, V; Ovejero, JG; Crespo, P; Hernando, A; Herrasti, P (2016). Comparison of FePt and Pt Nanostructures for Oxygen Reduction Reaction in Basic Medium. *ELECTROCATALYSIS*, 7(3), 262-268
<https://doi.org/10.1007/s12678-016-0305-2>
- 1350) Velasco-Lozano, S; Rocha-Martín, J; Favela-Torres, E; Calvo, J; Berenguer, J; Guisan, JM; López-Gallego, F (2016). Hydrolysis and oxidation of racemic esters into prochiral ketones catalyzed by a consortium of immobilized enzymes. *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 112, 136-142
<https://doi.org/10.1016/j.bej.2016.03.015>

- 1351) Velázquez, D; López-Bueno, A; de Cárcer, DA; de los Ríos, A; Alcamí, A; Quesada, A (2016). Ecosystem function decays by fungal outbreaks in Antarctic microbial mats. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6, 22954
<https://doi.org/10.1038/srep22954>
- 1352) Verdasco-Martín, CM; Villalba, M; dos Santos, JCS; Tobajas, M; Fernández-Lafuente, R; Otero, C (2016). Effect of chemical modification of Novozym 435 on its performance in the alcoholysis of camelina oil. *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 111, 75-86
<https://doi.org/10.1016/j.bej.2016.03.004>
- 1353) Verdes, A; Anand, P; Gorson, J; Jannetti, S; Kelly, P; Leffler, A; Simpson, D; Ramrattan, G; Holford, M (2016). From mollusks to medicine: A venomics approach for the discovery and characterization of therapeutics from terebridae peptide Toxins. *TOXINS*, 8(4)
<https://doi.org/10.3390/toxins8040117>
- 1354) Vettone, A.; Serpe, M.; Hidalgo, A.; Berenguer Carlos, José; del Monaco, G.; Valenti, A.; Rossi, M.; Ciaramella, M.; Perugino, G. (2016). A novel thermostable protein-tag: optimization of the *Sulfolobus solfataricus* DNA- alkyl-transferase by protein engineering. *EXTREMOPHILES*, 20(1), 1-13
<https://doi.org/10.1007/s00792-015-0791-9>
- 1355) Vidal-Abarca, MR; Santos-Martín, F; Martín-López, B; Sánchez-Montoya, MM; Suarez Alonso, ML (2016). Exploring the Capacity of Water Framework Directive Indices to Assess Ecosystem Services in Fluvial and Riparian Systems: Towards a Second Implementation Phase. *ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 57(6), 1139-1152
<https://doi.org/10.1007/s00267-016-0674-6>
- 1356) Viejo Montesinos, José Luis; González Granados, José; Gómez de Aizpurua, Carlos (2016). Diversidad y habitat de los lepidópteros. *INVESTIGACIÓN Y CIENCIA*, (472), 42,43
- 1357) Viera, A; Parra, M.T; Rufas, J.S; Page Utrilla, Jesús (2016). Transcription reactivation during the first meiotic prophase in bugs is not dependent on synapsis. *CHROMOSOMA*, 126(1), 179-194
<https://doi.org/10.1007/s00412-016-0577-6>
- 1358) Vigalondo, B.; Lara, F.; Draper, I.; Valcarcel, V.; Garilleti, R.; Mazimpaka Nibarere, Vicente (2016). Is it really you, *Orthotrichum acuminatum*? Ascertaining a new case of intercontinental disjunction in mosses. *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, 180(1) : 30-49
<https://doi.org/10.1111/boj.12360>
- 1359) Vigalondo, B; Liu, Y; Draper, I; Lara, F; Garilleti, R; Mazimpaka, V; Goffinet, B (2016). Comparing three complete mitochondrial genomes of the moss genus *Orthotrichum* Hedw. *MITOCHONDRIAL DNA PART B: RESOURCES*, 1(1), 168-170
<https://doi.org/10.1080/23802359.2016.1149784>
- 1360) Vilchez, J.; Snaith, O.; Sánchez, S.F.; Pedrosa, S.E.; Machado, R.E.G.; Tissera, P.B.; Sánchez Blázquez, Patricia (2016). The stellar metallicity gradients in galaxy discs in a cosmological scenario. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 592

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628188>

1361) Vilhena, JG; Dumitru, AC; Herruzo, ET; Mendieta, -Moreno, JI; García, R; Serena, PA; Pérez, R (2016). Adsorption orientations and immunological recognition of antibodies on graphene. *NANOSCALE*, 8(27), 13463-13475
<https://doi.org/10.1039/c5nr07612a>

1362) Vilhena, JG; Pimentel, C; Pedraz, P; Luo, F; Serena, PA; Pina, CM; Gnecco, E; Perez, R (2016). Atomic-Scale Sliding Friction on Graphene in Water. *ACS NANO*, 10(4), 4288-4293
<https://doi.org/10.1021/acsnano.5b07825>

1363) Vilhena, JG; Rubio-Pereda, P; Vellosillo, P; Serena, PA; Pérez, R (2016). Albumin (BSA) Adsorption over Graphene in Aqueous Environment: Influence of Orientation, Adsorption Protocol, and Solvent Treatment. *LANGMUIR*, 32(7), 1742-1755
<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.5b03170>

1364) Villaescusa, J.A.; Jørgensen, S.E.; Rochera, C.; Velázquez, D.; Quesada, A.; Camacho, A. (2016). Carbon dynamics modelization and biological community sensitivity to temperature in an oligotrophic freshwater Antarctic lake. *ECOLOGICAL MODELLING*, 319, 21-30
<https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2015.03.008>

1365) Villamil, J.A.; Monsalvo, VM.; Lopez, J.; Mohedano, AF.; Rodriguez, JJ. (2016). Fouling control in membrane bioreactors with sewage-sludge based adsorbents. *WATER RESEARCH*, 105, pp 65-75
<https://doi.org/10.1016/j.watres.2016.08.059>

1366) Villanueva, A.; Marciello, M.; Zahraei, M.; Lazaro Carrillo, Ana (2016). Versatile theranostics agents designed by coating ferrite nanoparticles with biocompatible polymers. *NANOTECHNOLOGY*, 27(25), 255702
<https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/25/255702>

1367) Villaver Sobrino, Eva (2016). El futuro del sistema solar. *ASTRONOMÍA (MADRID)*, (202), 22-28

1368) Villaver Sobrino, Eva Gloria (2016). Tracking Advanced Planetary Systems (TAPAS) with HARPS-N: IV. TYC 3667-1280-1: The most massive red giant star hosting a warm Jupiter. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 589, L1
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201628417>

1369) Villaver, E; Shaw, R; Stanghellini, L. (2016). Compact Galactic planetary nebulae: an HST/WFC3 morphological catalog, and a study of their role in the galaxy. *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 830(1)
<https://doi.org/10.3847/0004-637X/830/1/33>

1370) Vleugels, Rick; de Vega, Laura; Brullot, Ward; Verbiest, Thierry; Gómez-Lor, Berta; Gutiérrez-Puebla, Enrique; Hennrich, Gunther (2016). Magneto-optical activity in organic thin film materials. *SMART MATERIALS AND STRUCTURES*, 25(12), 12LT01-07
<https://doi.org/10.1088/0964-1726/25/12/12LT01>

1371) Waitz, M.; Metz, D.; Lower, J.; Schober, C.; Keiling, M.; Pitzer, M.; Mertens, K.; Martins, M.; Viefhaus, J.; Klumpp, S.; Weber, T.; Schmidt-Böcking, H.; Schmidt, L.P.H.; Morales, F.; Miyabe, S.; Rescigno, T.N.; McCurdy, C.W.; Martín, F.; Williams, J.B.; Schöffler, M.S.; Jahnke, T.; Dörner, R. Two-particle interference of electron pairs on a molecular level. PHYSICAL REVIEW LETTERS 117 (8) : 083002

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.083002>

1372) Wang, Jie; Rivero, María; Muñoz Bonilla, Alexandra; Sanchez-Marcos, Jorge; Xue, Wentao; Chen, Gaojian; Zhang, Weidong; Zhu, Xiulin (2016). Natural RAFT Polymerization: Recyclable-Catalyst-Aided, Opened-to Air, and Sunlight-Photolyzed RAFT Polymerizations. ACS MACRO LETT, 5(11), 1278-1282

<https://doi.org/10.1021/acsmacrolett.6b00818>

1373) Wang, W; Llorente, J; Barreiro, F; Ali, A (2016). Transverse energy-energy correlations at next-to-leading order in α_s at the LHC. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, 273-275, 2764-2766

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.10.056>

1374) Wang, Y; Díaz-Tendero, S; Martín, F; Alcamí, M (2016). Key Structural Motifs To Predict the Cage Topology in Endohedral Metallofullerenes. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 138(5), 1551-1560

<https://doi.org/10.1021/jacs.5b10591>

1375) Wang, Y; Pearce, FR; Knebe, A; Schneider, A; Srisawat, C; Tweed, D; Jung, I; Han, J; Helly, J; Onions, J; Elahi, PJ; Thomas, PA; Behroozi, P; Yi, SK; Rodríguez-Gómez, V; Mao, Y; Jing, Y; Lin, W (2016). Sussing merger trees: Stability and convergence. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 459(2), 1554-1568

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw726>

1376) Wangui, E; Villamor, G; Smucker, T; Martín-López, B; Lawless, S; Djoudi, H; Cohen, P; Aregu, L; Wilmer, H; Thompson-Hall, M; Reed, M; Fernández-Giménez, M; Díaz-Reviriego, I; Buechler, S; Ravera, F; Iniesta-Arandia, I (2016). A synthesis of convergent reflections, tensions and silences in linking gender and global environmental change research. AMBIO, 45, 383-393

<https://doi.org/10.1007/s13280-016-0843-0>

1377) Weidhase, M; Beckers, P; Bleidorn, C; Aguado, MT (2016). On the role of the proventricle region in reproduction and regeneration in *Typosyllis antoni* (Annelida: Syllidae). BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY, 16(1), 196

<https://doi.org/10.1186/s12862-016-0770-5>

1378) Weiland, C (2016). Flavour violating lepton decays in low-scale seesaws. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, 273-275, 1699-1704

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.274>

1379) Wendler, E; Sobolev, NA; Redondo-Cubero, A; Lorenz, K (2016). Ion-beam induced effects in multi-layered semiconductor systems. PHYSICA STATUS SOLIDI (B): BASIC RESEARCH, 253(11), 2099-2109

<https://doi.org/10.1002/pssb.201600405>

1380) Woitke, P; Min, M; Pinte, C; Thi, WF; Kamp, I; Rab, C; Anthonioz, F; Antonellini, S; Baldovin-Saavedra, C; Carmona, A; Dominik, C; Dionatos, O; Greaves, J; Gudel, M; Ilee, JD; Liebhart, A; Menard, F; Rigon, L; Waters, LBFM; Aresu, G; Meijerink, R; Spaans, M (2016). Consistent dust and gas models for protoplanetary disks I. Disk shape, dust settling, opacities, and PAHs. *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 586, A103
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201526538>

1381) Wu, Ning (2016). Optimal state transfer of a single dissipative two-level system. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*, 89(4)
<https://doi.org/10.1140/epjb/e2016-60523-y>

1382) Wu, Ning; Feist, Johannes; García-Vidal, Francisco J. (2016). When polarons meet polaritons: Exciton-vibration interactions in organic molecules strongly coupled to confined light fields. *PHYSICAL REVIEW B*, 94(19)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.195409>

1383) Xiang, YC; Martínez-Martínez, RM; Torres-Costa, V; Agullo-Rueda, F; García-Ruiz, JP; Manso-Silvan, M (2016). Direct laser writing of nanorough cell microbarriers on anatase/Si and graphite/Si. *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING: C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS*, 66, 8-15
<https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.04.059>

1384) Ximendes, EC; Rocha, U; Jacinto, C; Kumar, KU; Bravo, D; López, FJ; Rodríguez, EM; García-Solé, J; Jaque, D (2016). Self-monitored photothermal nanoparticles based on core-shell engineering. *NANOSCALE*, 8(5), 3057-3066
<https://doi.org/10.1039/c5nr08904b>

1385) Ximendes, EC; Rocha, U; Kumar, KU; Jacinto, C; Jaque, D (2016). LaF3 core/shell nanoparticles for subcutaneous heating and thermal sensing in the second biological-window. *APPLIED PHYSICS LETTERS*, 108(25)
<https://doi.org/10.1063/1.4954170>

1386) Ximendes, EC; Santos, WQ; Rocha, U; Kagola, UK; Sanz-Rodríguez, F; Fernández, N; Gouveia-Neto, AD; Bravo, D; Domingo, AM; del Rosal, B; Brites, CD; Carlos, LD; Jaque, D; Jacinto, C (2016). Unveiling in Vivo Subcutaneous Thermal Dynamics by Infrared Luminescent Nanothermometers. *NANO LETTERS*, 16(3), 1695-1703
<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.5b04611>

1387) Xu, X; Pliego, G; Zazo, JA; Casas, JA; Rodríguez, JJ (2016). Mineralization of naphtenic acids with thermally-activated persulfate: The important role of oxygen. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, 318, 355-362
<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.07.009>

1388) Yáñez, M; Mó, O; Montero-Campillo, M (2016). Beryllium subphthalocyanines self-assembling properties. *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 94(12), 1015-1021
<https://doi.org/10.1139/cjc-2016-0283>

1389) Yáñez, M; Montero-Campillo, MM; Mó, O; Benidar, A; Rouxel, C; Kerisit, N; Trolez, Y; Guillemin, JC (2016). Gas Phase Infrared Spectroscopy of Substituted Cyanobutadiynes. The Role Played by Bromine Atom and Methyl Group as Substituents. CHEMPHYSICHEM, 17(7), 1018-1024 <https://doi.org/10.1002/cphc.201501153>

1390) Yepes, G; Weinberg, D; Rodríguez-Torres, S; Prada, F; Klypin, A; Gottlober, S; Favole, G; Comparat, J; Zehavi, I; Behroozi, P; Zheng, Z; Guo, H. (2016). Galaxy three-point correlation functions and halo/subhalo models. ASTROPHYSICAL JOURNAL, 831(1) <https://doi.org/10.3847/0004-637X/831/1/3>

1391) Yoon, S; Langer, N; Manchado, A; Villaver, E; García-Segura, G. (2016). Rotating stars and the formation of bipolar planetary nebulae. II. Tidal spin-up. ASTROPHYSICAL JOURNAL, 823(2) <https://doi.org/10.3847/0004-637X/823/2/142>

1392) Yraola Crespo, Eduardo; Sánchez García, Laura; Tserkezis, Christos; Molina de Pablo, Pablo; Ramírez Herrero, María de la O; Aizpurua, Javier; Bausá López, Luisa Eugenia (2016). Polarization-selective enhancement of Nd³⁺ photoluminescence assisted by linear chains of silver nanoparticles. JOURNAL OF LUMINESCENCE, 169, 569-573 <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2014.12.053>

1393) Zahiri-Abyaneh, M.; Ruiz Femenia, Pedro David (2016). A method to prove the minimality of the order p6 chiral Lagrangian. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, 270-272, 78-82 <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2016.02.017>

1394) Zapata, I; Delgado-Buscalioni, R; Saenz, JJ (2016). Control of diffusion of nanoparticles in an optical vortex lattice. PHYSICAL REVIEW E, 93(6) <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.93.062130>

1395) Zarco, Virginia; Talabante Ramírez, Carlos; Viejo Montesinos, José Luis (2016). Importancia de las aves rapaces en la dieta del búho real (*Bubo bubo* L., 1758) en el centro de la península Ibérica. BOLETÍN DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. SECCIÓN BIOLÓGICA, (110), 15,21

1396) Zazo, JA; Pliego, G; García-Muñoz, P; Casas, JA; Rodríguez, JJ (2016). UV-LED assisted catalytic wet peroxide oxidation with a Fe(II)-Fe(III)/activated carbon catalyst. APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL, 192, 350-356 <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.04.010>

1397) Zazunov, A; Egger, R; Yeyati, AL (2016). Low-energy theory of transport in Majorana wire junctions. PHYSICAL REVIEW B, 94(1) <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.014502>

1398) Zhang, Y; Abe, K; Haga, Y; Hayato, Y; Ikeda, M; Iyogi, K; Kameda, J; Kishimoto, Y; Miura, M; Moriyama, S; Nakahata, M; Nakajima, T; Nakano, Y; Nakayama, S; Orii, A; Sekiya, H; Shiozawa, M; Takeda, A; Tanaka, H; Tomura, T; Wendell, RA; Irvine, T; Kajita, T; Kametani, I; Kaneyuki, K; Nishimura, Y; Richard, E; Okumura, K; Labarga, L; Fernandez, P; Gustafson, J; Kachulis, C; Kearns,

E; Raaf, JL; Stone, JL; Sulak, LR; Berkman, S; Nantais, CM; Tanaka, HA; Tobayama, S (2016). First measurement of radioactive isotope production through cosmic-ray muon spallation in Super-Kamiokande IV. PHYSICAL REVIEW D - PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION AND COSMOLOGY, 93(1), 012004
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.012004>

1399) Zhou, Y; Wang, J; Gu, ZN; Wang, SN; Zhu, W; Acena, JL; Soloshonok, VA; Izawa, K; Liu, H (2016). Next Generation of Fluorine-Containing Pharmaceuticals, Compounds Currently in Phase II-III Clinical Trials of Major Pharmaceutical Companies: New Structural Trends and Therapeutic Areas. CHEMICAL REVIEWS, 116(2), 422-518
<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.5b00392>

1400) Zuazua, E (2016). Stable observation of additive superpositions of Partial Differential Equations. SYSTEMS AND CONTROL LETTERS, 93, 21-29
<https://doi.org/10.1016/j.sysconle.2016.02.017>

1401) Zuazua, E; Lecaros, R (2016). Control of 2D scalar conservation laws in the presence of shocks. MATHEMATICS OF COMPUTATION, 85(299), 1183-1224
<https://doi.org/10.1090/mcom/3015>

1402) Zuazua, E; Lü, Q (2016). Averaged controllability for random evolution Partial Differential Equations. JOURNAL DES MATHEMATIQUES PURES ET APPLIQUEES, 105(3), 367-414
<https://doi.org/10.1016/j.matpur.2015.11.004>

1403) Zubeltzu Sese, Jon; Corsetti, F; Fernández-Serra, M. V.; Artacho, E. (2016). Continuous melting through a hexatic phase in confined bilayer water. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS, 93(6), 062137
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.93.062137>

OTRAS PUBLICACIONES (195)

Se incluyen monografías, capítulos de libros, conferencias publicadas, correcciones, editoriales, *letters*, notas, libro de actas, *meeting-abstracts* y *working papers*

Libros

1) Delgado Buscalioni, Angela; Bella Sombría, José Luis. (2016) Redacción y Ejecución de Proyectos, asignatura en el Grado en Biología de la UAM. BIÓLOGOS, 40: 16-21

2) Fernández Portal, J.; Sánchez Cumplido, C.; Nieto Martín, S.; Roldán Pérez, R.; Díaz León y Viejo Montesinos, J.L., 2016. OLIMPIADAS DE BIOLOGÍA DE LA COMUNIDAD DE MADRID. X, XI Y XII OLIMPIADAS. Santillana. Madrid, 248 pp.

3) García-Barros, V (2016). Prácticas de zoología general guiones de prácticas. (978-84-8344-512-9)

4) Lucena Marotta, Juan José; Carrasco Gil, Sandra; Hernández Apaolaza, Lourdes; Gárate Ormaechea, Agustín; Abadía Bayona, Javier; López-Rayó, Sandra; Yunta Mezquita, Felipe. Iron

Nutrition in Plants: Abstracts of the 18th International symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants. Madrid: UAM, 2016

5) MAGRAMA. 2016. Informe Nacional sobre el Estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura. Elaborado para el Informe FAO sobre el Estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura en el Mundo. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones. 324 pp. Madrid. Acebes, P & Oñate, J.J. redactores en calidad de asistencia técnica. NIPO: 280-16-324-8

6) Numa C, van Swaay C, Wynhoff I, Wiemers M, Barrios V, Allen D, Sayer C, López Munguira M, Balletto E, Benyamini D, Beshkov S, Bonelli S, Caruana R, Dapporto L, Franeta F, Garcia-Pereira P, Karaçetin E, Katbeh-Bader A, Maes D, Micevski N, Miller R, Monteiro E, Moulai R, Nieto A, Pamperis L, Pe'er G, Power A, Šašić M, Thompson K, Tzirkalli E, Verovnik R, Warren M, Welch H (2016) The status and distribution of Mediterranean butterflies. IUCN, Málaga, Spain. 32 pp. (ISBN: 978-2-8317-1790-6)
<https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2016.MRA.6.en>

7) Sánchez Ron, José Manuel . José Echegaray (1832-1916): El Hombre Polifacético : Técnica, ciencia, política y teatro en España. Madrid: Fundación Juanelo Turriano, 2016.

8) Santos-Martín F, García-Llorente M, Quintas-Soriano C, Zorrilla-Miras P., Martín-lópez B, Loureiro M, Benayas J & Montes, C. 2016. Socio-economic valuation of ecosystem services. Spanish National Ecosystem Assessment. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente & Fundación Biodiversidad. 68 pp. ISBN: 978-84-608-9776-8

9) Theodoridou, M; Miskovsky, K; Török, Á.; Přikryl, R; Gómez Heras, Miguel (2016). Sustainable Use of Traditional Geomaterials in Construction Practice. GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION, 416 (978-1-86239-725-5)

Capítulos de libros

1) Abad Lorenzo, José Pascual (2016). Proton Motive Force. ENCYCLOPEDIA OF ASTROBIOLOGY
https://doi.org/10.1007/978-3-642-11274-4_141

2) Ansola, Macarena; Díaz-Cano Ocaña, V; Zurro Moro, María Ángeles. A constructive approach to the real rank of a binary form. XV ENCUESTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES: EACA 2016, (2016), 31,34

3) Baldi, R.B., Acebes, P., Cuéllar, E., Funes, M., Hoces, D., Puig, S. & Franklin, W.L. Lama guanicoe. The IUCN Red List of Threatened Species 2016
<https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T11186A18540211.en>

4) Bella Sombria, José Luis; Del Castillo Escassi, Pedro; Martínez Rodríguez, Paloma (2016). Microscopía y Citogenética. Cromosomas meióticos y mitóticos. OLIMPIADAS DE BIOLOGÍA DE LA COMUNIDAD DE MADRID. X, XI Y XII OLIMPIADAS (pp. 75-80)

5) Bogin, B; Varea González, Carlos María (2016). Evolution of Human Life History. EVOLUTION OF NERVOUS SYSTEMS 2ND EDITION (pp. 37-50) (978-0-12-804096-6)

6) Briggs, Derek E. G.; Gupta, Neal S.; Cambra Moo, Óscar (2016). Molecular preservation. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 216-219)

- 7) Brook, Christopher Bryan Anderson. The Small Scale Structure of the Universe. HIGH PERFORMANCE COMPUTING IN SCIENCE AND ENGINEERING '15, 2016 (978-3-319-24633-8)
- 8) Casado, S. (2016). Book review: Sebastian Vincent Grevsmühl. La Terre Vue d'en Haut: L'Invention de l'Environnement Global. ISIS: JOURNAL OF THE HISTORY OF SCIENCE IN SOCIETY, 107(2), pp. 375-376
<https://doi.org/10.1086/687008>
- 9) Casero, E.; Petit-Domínguez, M.D.; Vázquez, L. Enzymatic Sol–Gel Biosensors. EN: HANDBOOK OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2016. Editores del libro: Andrei Jitianu, Lisa C. Klein and Mario Aparicio. Editorial: Springer ISBN: 978-3-319-19454-7 (Online)
- 10) Cervera Goy, Manuel (2016). Analysis of plasmonic structures by spectroscopic ellipsometry. RESEARCH PERSPECTIVES ON FUNCTIONAL MICRO- AND NANOSCALE COATINGS, 208-239
- 11) Cinacchi, Giorgio; Ferrarini, Alberta; Frezza, Elisa; Giacometti, Achille and Kolli, Hima Bindu. Theory and Simulation Studies of Self-Assembly of Helical Particles. EN: Self-Assembling Systems: Theory and Simulation, 2016
<https://doi.org/10.1002/9781119113171.ch3>
- 12) Cruces Sande, Marta (2016). Cell-Type Specific GRK2 Interactomes: Pathophysiological Implications. G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR KINASES (pp. 123-149)
https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3798-1_6
- 13) Delgado Buscalioni, Ángela; Chamero, Beatriz (2016). Crocodylomorpha. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 162-169)
- 14) Delgado Buscalioni, Ángela; Poyato Ariza, Francisco José (2016). From Taphonomy to Palaeoecology. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 232-237)
- 15) Delgado Buscalioni, Ángela; Poyato Ariza, Francisco José; Marugán Lobón, Jesús; Fregenal Martínez, María Antonia; Sanisidro, Óscar; Navalón, Guillermo; de Miguel, Carlos (2016). The wetland of Las Hoyas. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 238-253)
- 16) Díaz Lantada, Andres; Colomer Mayola, Enrique; Huerta Gómez de Merodio, María Consuelo; Muslija, Alban; García Ruiz, Predestinación; Alarcón Iniesta, Hernan (2016). Smart Microsystems for Active Cell Culture, Growth and Gene Expression Toward Relevant Tissues. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR, 18(), 227-247
https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_14
- 17) Díaz Lantada, Andres; Fernández Méjica, Graciela; de la Peña, Miguel; Téllez, Miguel; García Ruiz, Predestinación; Alarcón Iniesta, Hernan (2016). Tissue Engineering Scaffolds for Osteochondral Repair. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR, 18(), 331-349.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_19

- 18) Escaso, Fernando; Ortega, Francisco; Sanz García, José Luis (2016). Dinosauria (non-avian Saurischia). EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 177-182)
- 19) Eymar, Enrique; García Delgado, Carlos; Esteban, R.M. (2016). Food Poisoning: Classification. ENCYCLOPEDIA OF FOOD AND HEALTH, 56-66
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-384947-2.00317-2>
- 20) García Pastor, Coral; Fernández Martínez, Ana Belén; Lucio, F. Javier (2016). Regulación de HIF-1 por micropartículas de células tubulares proximales renales. Papel de las coclooxigenasas y prostaglandina E2. QUINTAS JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, (pp. 227-235-)
- 21) García-Barros, Enrique; Gurrea Sanz, María Pilar (2016). Anatomía de un insecto: el saltamontes. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 71,82)
- 22) García-Barros, Enrique; López Munguira, Miguel (2016). Clave para la identificación de los órdenes de insectos. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 83,98)
- 23) García-Barros, Enrique; Lucíañez Sánchez, María José; Martín Cano, José (2016). Introducción a los artrópodos: Trilobites y Miriápodos. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 59,70)
- 24) García-Barros, Enrique; Romo Benito, Helena (2016). Anatomía del cráneo de mamíferos. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 163,178)
- 25) García-Barros, Enrique; Romo Benito, Helena (2016). Introducción práctica a la metodología sistemática en zoología. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 7,24)
- 26) García-Barros, Enrique; San Martín Peral, Guillermo (2016). Anatomía de un molusco bivalvo: el mejillón. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 47,58)
- 27) González Martín, Armando; Rascón Pérez, Josefina; Cambra Moo, Óscar; Pimentel de Francisco, Guillermo (2016). Estudio poblacional del cementerio medieval de Veranes (Gijón, Asturias): estado de la cuestión. DEMOGRAFÍA, PALEOPATOLOGÍAS Y DESIGUALDAD SOCIAL EN EL NOROESTE PENINSULAR EN ÉPOCA MEDIEVAL: [COLOQUIO] (pp. 83,96)
- 28) Guerrero, María del Carmen; López Archilla, Ana Isabel; Iniesto, Miguel (2016). Microbial mats and preservation. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 220-228)
- 29) Gutiérrez, Patricia C.; Climent Font, Aurelio; Fernández Esquivel, Patricia; Perea, Alicia; Rovira Lloréns, Salvador; Ruvalcaba Sil, José Luis; Verde Casanova, Ana; Zucchiatti, Alessandro (2016). Análisis mediante haces de iones (PIXE). EL TESORO QUIMBAYA, (pp. 179-182).
- 30) Hernández Rodríguez, Eugenio; Natividade, María de (2016). Results on Non-linear Approximation for Wavelet Bases in Weighted Function Spaces. NEW TRENDS IN APPLIED HARMONIC ANALYSIS
- 31) Hernández Rodríguez, Luis E.; González, Aida; Navazas, Alejandro; Barón Sola, Ángel; Martínez Díez, Flor; Cuypers, Ann; Ortega Villasante, Cristina (2016). Glutathione Metabolism in

Plants Under Metal and Metalloid Stress and its Impact on the Cellular Redox Homoeostasis. REDOX STATE AS A CENTRAL REGULATOR OF PLANT-CELL STRESS RESPONSES
https://doi.org/10.1007/978-3-319-44081-1_8

32) Hoffmann, V; Klemm, D; Brackmann, V; Venzago, C; Rockett, AA; Wirth, T; Nunney, T; Kaufmann, CA; Caballero, R; Cojocar-Mirédin, O. Accessing Elemental Distributions in Thin Films for Solar Cells. ADVANCED CHARACTERIZATION TECHNIQUES FOR THIN FILM SOLAR CELLS: SECOND EDITION, 2-2, 523-567
<https://doi.org/10.1002/9783527699025.ch19>

33) Jaffry, U.; Muñoz Bonilla, A.; Herrasti, P. Click chemistry reactions in polymer synthesis and modification. EN: Polymer Science. Research advances practical applications and educational aspects. A. Méndez-Vilas, A. Solano (Eds), 2016

34) Jaque García, Daniel; García Sole, José (2016). Quantum Dot Fluorescence Thermometry. RSC NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 38(), 85-123
<https://doi.org/10.1039/9781782622031-00083>

35) Juarranz, A; Gilaberte, Y; González, S (2016). Oral and systemic photoprotection. PRINCIPLES AND PRACTICE OF PHOTOPROTECTION, (pp. 387-403)
https://doi.org/10.1007/978-3-319-29382-0_22

36) Lantada, AD; Bustamante, A; Clyne, AM; Urbano, R; Canver, AC; Ruiz, JPG; Iñiesta, HA (2016). Overview of Microsystems for Studying Cell Behavior Under Culture. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR: FUNDAMENTALS, DESIGN AND MANUFACTURING STRATEGIES, APPLICATIONS AND CHALLENGES, 18(), 191-208
https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_12

37) Lantada, AD; Mayola, EC; Deschamps, S; Sánchez, BP; Ruiz, JPG; Iñiesta, HA (2016). Tissue Engineering Scaffolds for Repairing Soft Tissues. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR: FUNDAMENTALS, DESIGN AND MANUFACTURING STRATEGIES, APPLICATIONS AND CHALLENGES, 18(), 301-330
https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_18

38) Lantada, AD; Romero, AD; Ruiz, JPG; Iñiesta, HA; Hengsbach, S; Piotter, V (2016). Microstructured Devices for Studying Cell Adhesion, Dynamics and Overall Mechanobiology. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR: FUNDAMENTALS, DESIGN AND MANUFACTURING STRATEGIES, APPLICATIONS AND CHALLENGES, 18(), 209-225
https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_13

39) Lantada, AD; Sese, BD; Ruiz, JPG; Iñiesta, HA (2016). Fluidic Microsystems: From Labs-on-Chips to Microfluidic Cell Culture. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR: FUNDAMENTALS, DESIGN AND MANUFACTURING STRATEGIES, APPLICATIONS AND CHALLENGES, 18(), 351-372
https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_20

40) Lazic, S; Calleja Pardo, José Manuel; Hey, R.; Ploog, K. (2016). Composition dependent resonant Raman scattering in $\text{Al}_{0.33}\text{Ga}_{0.67}\text{As}/\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}_1\text{-yNy}$ multiquantum wells. RECENT DEVELOPMENTS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES / EDITED BY D.P. USKOKOVIC, S. K. MILONJIC, D. I. RAKOVIC (pp. 17-22).

- 41) Linder, C; Rodríguez, N (2016). Palladium-catalyzed decarboxylative couplings. RSC DRUG DISCOVERY SERIES (pp. 384-410)
<https://doi.org/10.1039/9781782622086-00384>
- 42) López-García, Álvaro; Martín Abad, Hugo; Cambra Moo, Óscar (2016). Anuran biostratinomy. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 211-215)
- 43) Lucíañez Sánchez, María José; Morales Muñiz, Arturo (2016). Artrópodos quelicerados. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 111,126)
- 44) Madrigal Martínez, Antonio; Lucio, F. Javier; Fernández Martínez, Ana Belén (2016). Efecto de las microvesículas secretadas por células tumorales de próstata sobre células de próstata no tumorales. QUINTAS JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, (pp. 217-225).
- 45) Martín Abad, Hugo; Poyato Ariza, Francisco José (2016). Biostratinomic factors involved in fish preservation. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 202-210)
- 46) Martín Cabrejas, M.A; Aguilera Gutierrez, Yolanda; Benítez, V; Reiter, R.J (2017). Melatonin Synthesis in Fermented Foods. FERMENTED FOODS IN HEALTH AND DISEASE PREVENTION, (pp. 105-129).
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802309-9.00006-6>
- 47) Martínez Rodríguez, Paloma; Bella Sombria, José Luis (2016). Diagnóstico molecular de una enfermedad genética, seguimiento en una genealogía y consejo genético. OLIMPIADAS DE BIOLOGÍA DE LA COMUNIDAD DE MADRID. X, XI Y XII OLIMPIADAS (pp. 241-245)
- 48) Mayoral Muñoz, María José; Montero-García, C.; González Rodríguez, David (2016). Self-assembled Systems via Nucleobase Pairing. REFERENCE MODULE IN CHEMISTRY, MOLECULAR SCIENCES AND CHEMICAL ENGINEERING
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409547-2.12536-3>
- 49) Miranda Soriano, Rodolfo (2016). Scanning Tunneling Spectroscopy. ENCYCLOPEDIA OF NANOTECHNOLOGY
- 50) Molina, María; Pardo de Santayana Gómez de Olea, Manuel María; Tardío, Javier (2016). Natural production and cultivation of mediterranean wild edibles. MEDITERRANEAN WILD EDIBLE PLANTS: ETHNOBOTANY AND FOOD COMPOSITION TABLES (pp. 88-111)
<https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3329-7>
- 51) Monteverde Videla, A.H.A.; Osmieri, Luigi; Specchia, S. (2016). Non-noble metal (NNM) catalysts for fuel cells: Tuning the activity by a rational step-by-step single variable evolution. ELECTROCHEMISTRY OF N4 MACROCYCLIC METAL COMPLEXES: VOLUME 1: ENERGY, SECOND EDITION (pp. 69-102)
https://doi.org/10.1007/978-3-319-31172-2_3
- 52) Morales Muñiz, Arturo; López García, Eduardo; de Miguel, Javier (2016). Identificación de anfibios y reptiles ibéricos. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 149,162)

- 53) Morales Muñoz; Arturo; Roselló Izquierdo, Eufasia (2016). Anatomía de un osteóctio: el chicharro o jurel. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 139,148)
- 54) Morales Ruiz, Juan José; Rueda, Sonia L.; Zurro Moro, María Ángeles. A note on Burchnall-Chaundy polynomials and differential resultants. XV ENCUESTRO DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL Y APLICACIONES: EACA 2016, (2016), 125-128
- 55) Muñoz Bonilla, A.; Sanchez, J.; Herrasti, P. Magnetic Nanoparticles-Based Conducting Polymer Nanocomposites. EN: Conducting Polymer Hybrids (Springer Series on Polymer and Composite Materials) ed. Kumar, Vijay, 2016, pp 45-80
https://doi.org/10.1007/978-3-319-46458-9_2
- 56) Mykolayivna-Lemishko, Kateryna; Bistoni, Giovanni; Belpassi, Leonardo; Tarantelli, Francesco; Montero Campillo, M. Merced and Yáñez, Manuel (2016). Charge Transfer in Beryllium Bonds and Cooperativity of Beryllium and Halogen Bonds. A New Perspective. EN: APPLICATIONS OF TOPOLOGICAL METHODS IN MOLECULAR CHEMISTRY, Pages 461-489, ISBN: 978-3-3-319-29022-5
- 57) Pardo de Santayana Gómez de Olea, Manuel María (2016). Ethnobotanical and Food Composition Monographs of Selected Mediterranean Wild Edible Plants. MEDITERRANEAN WILD EDIBLE PLANTS (pp. 273-470).
https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3329-7_13
- 58) Peiró Chova, Lorena; Bahamonde Ponce, Olga; Abril Tormo, Carolina; Martínez Santamaría, Jacobo; López Guerrero, José Antonio; Riegman, Peter H. J. (2016). The importance of biobanks in epigenetic studies. EPIGENETIC BIOMARKERS AND DIAGNOSTICS (pp. 20,37)
- 59) Perea, Alicia; Zucchiatti, Alessandro; Climent Font, Aurelio; Balsera, Verónica (2016). Los tiempos de los quimbayas. Aproximación a un modelo bayesiano de dataciones absolutas. EL TESORO QUIMBAYA, (pp. 203-210)
- 60) Pérez, J.C; Ocon, P. (2016) Ionic liquids applications as innovative electrolytes for fuel cells. ADVANCES IN ENERGY RESERARCH. Volume 23, Chapter 4. ISBN 978-1-63484-8367
- 61) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). Exceptional preservation. En: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 229-231)
- 62) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). Las Hoyas: discovery and early years. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 9-12)
- 63) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). New taxa and some latest findings. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 254-255)
- 64) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). Relevance of Las Hoyas as a Mesozoic Lagerstätte. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 13)

65) Poyato Ariza, Francisco José; Delgado Buscalioni, Ángela (2016). Spinolestes. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 256-257)

66) Poyato Ariza, Francisco José; Martín Abad, Hugo (2016). Osteichthyan fishes. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 114-132)

67) Poyato Ariza, Francisco José; Martín Abad, Hugo; Navalón-Fernández, Guillermo (2016). Las Hoyas in the Tree of Life. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 29-30)

68) Pozo, M. De los adobes y los materiales pétreos de al Madam. EN: En los confines del Oriente próximo. (Coordinador: Joaquín M^a Córdoba) Museo Arqueológico Nacional, Catálogo de la Exposición Temporal (18 de Abril-29 de Mayo de 2016). 166-167.

69) Prado, C.; Marrodan, M.D; Rovillé-Sausse, F. (2016) L'Application de la Somatotypie de Heath-Carter dans l'évaluation du changement adolescent et de la situation nutritionnelle a Madrid. EN: Mondialisation des Comportements Alimentaires et Facteurs de Risques pour l'Obésité et le Diabète / Svestoslav Handjiev ed. (2016) pp. 25-36. Simel Press edts (ISBN : 978-619-183-042-8)

70) Rodríguez Jiménez, Juan José (2016). Carbon Materials from Lignin and Their Applications. PRODUCTION OF BIOFUELS AND CHEMICALS FROM LIGNIN

71) Rodríguez-Gabriel, I; Ventoso, M; De Haro, C; Berlanga, J (2016). eIF2 α kinases and the evolution of stress response in eukaryotes. EVOLUTION OF THE PROTEIN SYNTHESIS MACHINERY AND ITS REGULATION (pp. 261-276).
https://doi.org/10.1007/978-3-319-39468-8_12

72) Roselló Izquierdo, Eufasia (2016). Anatomía de un equinodermo: el erizo de mar. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 127,138)

73) Rovira Lloréns, Salvador; Gutiérrez, Patricia C.; Climent Font, Aurelio; Fernández Esquivel, Patricia; Perea, Alicia; Ruvalcaba Sil, José Luis; Verde Casanova, Ana; Zucchiatti, Alessandro (2016). Análisis mediante fluorescencia de rayos (FRX). EL TESORO QUIMBAYA, (pp. 177-178).

74) Salazar Rincón, Á.I; Robador Moreno, A.; Montes Santiago, M.; Durán Valsero, J. J.; García Cortés, A.; Carcavilla, L; Vegas, J.; Díez-Herrero, A; Gómez Heras, Miguel (2016). Monitorización de procesos geomorfológicos activos aplicada a la geoconservación y gestión del uso público en el parque nacional de Cabañeros (Ciudad Real-Toledo). COMPRENDIENDO EL RELIEVE: DEL PASADO AL FUTURO: ACTAS DE LA XIV REUNIÓN NACIONAL DE GEOMORFOLOGÍA, (pp. 73-80).

75) Sanz García, José Luis; Chamero, Beatriz; Chiappe, Luis M.; Marugán Lobón, Jesús; O'Connor, Jingmai K.; Ortega, Francisco; Escaso, Fernando (2016). Aves. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 183-189)

76) Sanz Martínez, José María. Francisco Tomás y Valiente (1932-1996) y la Universidad Autónoma de Madrid. EN: UNA MIRADA VALIENTE: HOMENAJE A FRANCISCO TOMÁS Y VALIENTE (ISSN/ISBN: 9788416335183). (2016), 186-188

77) Seijo, L., Barandiarán, Z. Ab Initio Calculations on Excited States of Lanthanide Containing Materials. HANDBOOK ON THE PHYSICS AND CHEMISTRY OF RARE EARTHS, Vol. 50, 2016, pp. 65- 89

78) Sindona, Antonello; Pisarra, Michele; Mencarelli, Davide; Pierantoni, Luca; Bellucci, Stefano (2016). Plasmon Modes in Extrinsic Graphene: Ab initio Simulations vs Semi-classical Models. FUNDAMENTAL AND APPLIED NANO-ELECTROMAGNETICS, 125-144
https://doi.org/10.1007/978-94-017-7478-9_7

79) Sizmur, Tom; Quilliam, Richard; Peregrina Puga, Aline; Beesley, Luke; Moreno Jiménez, Eduardo; Gómez-Eyles, José L (2016). Application of Biochar for Soil Remediation. AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS OF BIOCHAR: ADVANCES AND BARRIERS, 295-324
<https://doi.org/10.2136/sssaspecpub63.2014.0046.5>

80) Soler Gijón, R.; Poyato Ariza, Francisco José; Maisey, John G.; Lane, Jennifer A. (2016). Chondrichthyes. EN: LAS HOYAS: A CRETACEOUS WETLAND.: A MULTIDISCIPLINARY SYNTHESIS AFTER 25 YEARS OF RESEARCH ON AN EXCEPTIONAL FOSSIL LAGERSTÄTTE FROM SPAIN (pp. 103-113)

81) Tardío, J; Pardo-De-Santayana, M (2016). Ethnobotanical analysis of wild fruits and vegetables traditionally consumed in Spain. PLOS ONE (pp. 57-79)
https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3329-7_4

82) Viejo Montesinos, José Luis; García-Barros, Enrique; Pizarro, José (2016). Anatomía de un crustáceo: el cangrejo de mar. PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA GENERAL GUIONES DE PRÁCTICAS (pp. 99,110)

83) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). Duality and Multipliers. DUALITY AND MULTIPLIERS

84) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). Hardy Spaces of Analytic Functions. TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

85) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). Multiplier Spaces $(H_{p,q,\alpha}, H_{u,v,\beta})$ and (H_p, H_u) . TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

86) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). Multipliers from $H_p H_p$ and $H_{p,q,\alpha} H_{p,q,\alpha}$ Spaces to ℓ_s . TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

87) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). Multipliers of Some Large Spaces of Analytic Functions. TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

88) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). Polynomial Approximation and Taylor Coefficients of H_p Functions. TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

89) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). Subharmonic and h -Subharmonic Functions. TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

90) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). Tensor Products and Multipliers. TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

91) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). The Hilbert Matrix Operator. TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

92) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). The Mixed Norm Spaces $H_{p,q,\alpha}$. TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

93) Vukotic Jovsic, Dragan (2016). The Poisson Integral. TAYLOR COEFFICIENTS AND COEFFICIENT MULTIPLIERS OF HARDY AND BERGMAN-TYPE SPACES

94) Zuazua Iriondo, Enrique (2016). Remarks on Long Time Versus Steady State Optimal Control. MATHEMATICAL PARADIGMS OF CLIMATE SCIENCE

Conferencia Publicada

1) Barroso-Barcenilla, F.; Berrocal-Casero, M.; Callapez, P.; Carenas, B.; García Jonal, F.; García-Hidalgo, J.F.; Gil-Gil, J.; Goy, A.; Sans, V. F.; Segura, M.; Sevilla, V. (2016). La sección Cenomaniense-Turonense de Tamajón (Guadalajara, España): Contexto geológico y contenido paleontológico. CUADERNOS DEL MUSEO GEOMINERO, 20, 39-45

2) Bermejo-Álvarez, Pablo; Ramírez, MA; Núñez, C; Hamdi, Meriem; Rizos, Dimitrios; Gutiérrez-Adán, Alfonso; Maillo, Verónica; Lopera-Vasquez, Ricaurte; Yáñez Mó, Maróa (2016). 99 Extracellular vesicles of bovine oviductal fluid modify the gene expression on bovine in vitro-derived embryos. REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT, 28, 179-179
<https://doi.org/10.1071/RDv28n2Ab99>

3) Caporale F; Celiberto, F.G; Chachamis, G; Gordo Gómez D; Sabio Vera, Agustin. Probing the BFKL dynamics in inclusive three jet production at the LHC. 5th International Conference on New Frontiers in Physics (ICNFP 2016) (2016. Kolymbari, Crete, Grecia)

4) De Romeri, V. Impact of sterile neutrinos in lepton flavour violating processes. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 718(6), 062013
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/718/6/062013>

5) Fernández, P (2016). Status of GADZOOKS!: Neutron Tagging in Super-Kamiokande. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, 273-275(), 353-360
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.050>

6) García, M; Chávez, M; Cenarro, J; Cava, A; Bertone, E; Barrado Y Naváscues, D; Aguerri, A; Zamorano, J; Vílchez, J; Velázquez, M; Tulloch, S; Sánchez-Blanco, E; Sánchez-Penim, A; Picazo, P; Pérez-Calpena, A; Pascual, S; Páez, G; Mujica, E; Morales Durán, I; Martínez-Delgado, I; Maldonado, M; López-Orozco, J; Lefort, B; Izazaga-Pérez, R; Gómez-Álvarez, P; Ferrusca, D; Esteban San Román, S; De La Cruz García, J; Castillo-Domínguez, E; Castillo-Morales, A; Carrera, M; Cardiel, N; Avilés, J; Arrillaga, X; García Vargas, M; Cedazo, R; Iglesias-Paramo, J; Gallego, J; Carrasco, E; Gil de Paz, A (2016). MEGARA, the new intermediate-resolution optical IFU and MOS for GTC: Getting ready for the telescope. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 9908
<https://doi.org/10.1117/12.2231988>

7) López Asamar, E. (2016). Low-threshold WIMP search at SuperCDMS. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, 273, 395-398

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.057>

8) López-Rayó, S. Trends in Fe fertilization: from synthetic to natural compounds (keynote). 18th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plant, 2016. Madrid (Spain)

9) López-Rayó, S., Imran, A., Hansen, H.C.B., Schjoerring, J.K., Magid, J. Layered double hydroxides: a new concept for zinc fertilizers. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas. 2016. Murcia (Spain).

10) López-Rayó, S., Ruiz, R., Lucena, J.J. The chelating agent [S,S]-EDDS can be an sustainable fertilizer for zinc nutrition in calcareous soil. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas. 2016. Murcia (Spain).

11) Lorenz, K; Redondo-Cubero, A; Lourenço, MB; Sequeira, MC; Peres, M; Freitas, A; Alves, LC; Alves, E; Leitão, MP; Rodrigues, J; Ben Sedrine, N; Correia, MR; Monteiro, T (2016). Quantum well intermixing and radiation effects in InGa_N/Ga_N multi quantum wells. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 9748(), -
<https://doi.org/10.1117/12.2211429>

12) Martín-Fernández, Clara and Lucena, Juan J. 2016 Activation of the soybean root reductase activity and uptake as a function of the variety, chelate culture and Fe starvation. Iron nutrition in Plants (ISBN 978- 84-608- 8263-3)

13) Padilla, Cristobal; Ballester, Otger; Cardiel-Sas, Laia; Carretero, Jorge; Casas, Ricard; Castilla, Javier; Croce, Martín; Delfino, Manuel; Eriksen, Martín; Fernández, Enrique; Fosalba, Pablo; García-Bellido, Juan; Gaztanaga, Enrique; Granena, Ferran; Hernández, Carles; Jiménez, Jorge; López, Luis; Marti, Pol; Miquel, Ramón; Niessner, Christian; Pio, Cristobal; Ponce, Rafael; Sánchez, Eusebio; Serrano, Santiago; Sevilla, Ignacio; Tonello, Nadia; de Vicente, Juan (2016). The PAU camera at the WHT. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 9908
<https://doi.org/10.1117/12.2231884>

14) Pau Vizcaino, José Luis; Rivera, C; Pereiro, J; Navarro, A; Muñoz, E (2016). Ultraviolet and visible nitride photodetectors: Applications. 2005 SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES, PROCEEDINGS, 2005, 7-10
<https://doi.org/10.1109/SCED.2005.150429>

15) Peiro Garcia, Miguel (2016). Isospin violating dark matter in Stückelberg portals with intersecting D-branes. JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. 718(4),42042
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/718/4/042042>

16) Pietrulewicz, P.; Hoang, A.H.; Mateu Barreda, Vicent (2016). Secondary production of massive quarks in thrust. 11TH CONFERENCE ON QUARK CONFINEMENT AND HADRON SPECTRUM, 1701

17) Revilla, Eugenio; Bellido, Alberto; Yus, Joaquín; Ortiz, Patricia; Carrasco, David; Arroyo, Rosa A. Flavonols in skins of wild grapes (*Vitis vinifera* L., subsp *sylvestris* (Gmelin) Hegi). 39TH WORLD CONGRESS OF VINE AND WINE, 7
<https://doi.org/10.1051/bioconf/20160701018>

18) Rivera-Borroto, OM; García-De La Vega, JM; Marrero-Ponce, Y; Grau, R (2016). Relational Agreement Measures for Similarity Searching of Cheminformatic Data Sets. IEEE - ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS, 13(1), 158-167
<https://doi.org/10.1109/TCBB.2015.2424435>

19) Routray, TR; Viñas, X; Centelles, M; Robledo, L; Pattnaik, SP; Behera, B (2016). Properties of nuclear matter and finite nuclei with finite range simple effective interaction. EPJ WEB OF CONFERENCES (ISSN/ISBN: 21016275). 117
<https://doi.org/10.1051/epjconf/201611707009>

20) Sabio Vera, A.; Chachamis, G.; Celiberto, F. G.; Caporale, Francesco (2016). Inclusive four-jet production: a study of Multi-Regge kinematics and BFKL observables. XXIV INTERNATIONAL WORKSHOP ON DEEP-INELASTIC SCATTERING AND RELATED SUBJECTS

21) Sabio Vera, A.; Gordo Gómez, D.; Celiberto, F. G.; Chachamis, G.; Caporale, Francesco (2016). Inclusive three jet production at the LHC at 7 and 13 TeV collision energies. XXIV INTERNATIONAL WORKSHOP ON DEEP-INELASTIC SCATTERING AND RELATED SUBJECTS, (), -

22) Yunta, Felipe and Lucena, Juan J. 2016. Physic-chemical soil characterization must be done as preliminary step to predict the behavior of iron fertilizers. Iron Nutrition in Plant

Editoriales, Notas, Letters, Working Papers

1) Ares, P; Aguilar-Galindo, F; Rodríguez-San-Miguel, D; Aldave, DA; Díaz-Tendero, S; Alcamí, M; Martín, F; Gómez-Herrero, J; Zamora, F (2016). Antimonene: Mechanical Isolation of Highly Stable Antimonene under Ambient Conditions (Adv. Mater. 30/2016). ADVANCED MATERIALS, 28(30), 6515
<https://doi.org/10.1002/adma.201670209>

2) Arganda, E.; Herrero, M.J.; Marcano Imaz, Xabier; Weiland, C. (2016). Lepton Flavour Violating Higgs Decays in the (SUSY) Inverse Seesaw. NUPHYS2015

3) Avendano, MS; Martínez-Revelles, S; Aguado, A; Simoes, MR; González-Amor, M; Palacios, R; Guillem-Llobat, P; Vassallo, DV; Vila, L; García-Puig, J; Beltran, LM; Alonso, MJ; Cachafeiro, MV; Salaices, M; Briones, AM (2016). Role of COX-2-derived PGE on vascular stiffness and function in hypertension. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 173(9), 1541–1555
<https://doi.org/10.1111/bph.13457>

4) Bonforte, Matteo; Caffarelli, L; Grillo, G (2016). Foreword. NONLINEAR ANALYSIS, THEORY, METHODS AND APPLICATIONS, 137(), 1-2
<https://doi.org/10.1016/j.na.2016.02.013>

5) Bonilla-Petriciolet, A; Stateva, R; Fornari, T (2016). Current topics in phase equilibria of systems for food application. OPEN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 10(Suppl-1, M1), 1-3
<https://doi.org/10.2174/1874123101610010001>

6) Cardiel, JM; Muñoz-Rodríguez, P (2016). (2429-2430) proposals to conserve the names *Acalypha communis* against *A. hirsuta* and *A. brasiliensis* against *A. subsana* (Euphorbiaceae). TAXON, 65(2), 391
<https://doi.org/10.12705/652.23>

- 7) Charco, M; Orive, R; Díaz, JI; Osete, ML; Fernández J (2016). Introduction to Mathematics and Geosciences: Global and Local Perspectives, Volume II. PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, 173(3), 731-737
<https://doi.org/10.1007/s00024-016-1255-6>
- 8) Fukuda, MV; Martín, GS; Carrerette, O; Paresque, K (2016). On a new species of the rare syllid genus *Exogonoides* (Annelida, Phyllodocida, Syllidae). ZOOTAXA, 4144(2), 291-295
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4144.2.11>
- 9) Gili, J-M; Zapata-Guardiola, R; Isla, E; Vaqué, D; Barbosa, A; García-Sancho, L; Quesada, A (2016). Introduction to the special issue on the Life in Antarctica: Boundaries and Gradients in a Changing Environment (XIth SCAR Biology Symposium). POLAR BIOLOGY, 39(1), 1-10
<https://doi.org/10.1007/s00300-015-1852-3>
- 10) Jorge, A.; Errea, LF.; Illescas, C.; Méndez, L. (2016). Comment on Classical description of $H(1s)$ and $H^*(n=2)$ for cross-section calculations relevant to charge-exchange diagnostics. PHYSICAL REVIEW A, 93(6), 066701
<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.066701>
- 11) Klionsky, DJ; Klionsky, Aldudo J; Díaz-Nido, J; Cuezva, J.M; Magariños, M (2016). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). AUTOPHAGY, 12(1), 1-222
<https://doi.org/10.1080/15548627.2015.1100356>
- 12) López-Martínez, J; Shiraishi, K; Kim, Y; Rogan-Finnemore, M; Kennicutt, M (2016). The future of Antarctic Science is ours to define. ANTARCTIC SCIENCE, 28(6), 405
<https://doi.org/10.1017/S0954102016000523>
- 13) Olea, PP; Mateo-Tomas, P (2016). Exploiting virtual globes for ecology and conservation in the Digital Earth era. FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, 14(1), 11-12
<https://doi.org/10.1002/FEEOlealetter.1>
- 14) Poves, A. (2016). Shape coexistence in nuclei. JOURNAL OF PHYSICS G: NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, 43(2)
<https://doi.org/10.1088/0954-3899/43/2/020401>
- 15) Sheil, D; Cohen, J; Colfer, CJP; Price, D; Puri, R; Ruiz-Pérez, M; Sugandi, Y; Vedeld, P; Wollenberg, E; Yasmi, Y (2016). The moral basis for conservation - Reflections on Dickman et al. FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, 14(2), 67-69
<https://doi.org/10.1002/fee.1224>

Erratum

- 1) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Adye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, I.N (2016). Erratum to ATLAS Run 1 searches for direct pair production of third-generation squarks at the Large Hadron Collider ATLAS Collaboration (Eur. Phys. J. C, (2015), 75, (510), DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3726-9). EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(3)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3935-x>

- 2) Aad, G; Abbott, B; Abdallah, J; Abidinov, O; Aben, R; Abolins, M; Abouzeid, OS; Abramowicz, H; Abreu, H; Abreu, R; Abulaiti, Y; Acharya, BS; Adamczyk, L; Adams, DL; Adelman, J; Adomeit, S; Abye, T; Affolder, AA; Agatonovic-Jovin, T; Agrícola, J; Aguilar-Saavedra, JA; Ahlen, SP; Ahmadov, F; Aielli, G; Akerstedt, H; Akesson, TPA; Akimov, AV; Alberghi, GL; Albert, J; Albrand, S; Alconada Verzini, MJ; Aleksa, M; Aleksandrov, I.N (2016). Erratum to Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector (Eur. Phys. J. C, (2015), 75, (476), DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3685-1). EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(3)
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3934-y>

- 3) Arevalo, I. (2016). Corrigendum to \A characterization of the inclusions between mixed norm spaces\ . JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, 433(2), 1904-1905
<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2015.08.053>

- 4) Bueno, MJ; Pérez de Castro, I; Gómez de Cedrón, M; Santos, J; Calin, GA; Cigudosa, JC; Croce, CM; Fernández-Piqueras, J; Malumbres, M (2016). Genetic and Epigenetic Silencing of MicroRNA-203 Enhances ABL1 and BCR-ABL1 Oncogene Expression. CANCER CELL, 29(4), 607-608
<https://doi.org/10.1016/j.ccell.2016.03.013>

- 5) Cms Collaboration; Albajar Molera, María Carmen; Fernández Trocóniz Acha, Jorge; Missiroli, Marino; Moran, Dermot Anthony; et al. (2016). Erratum to: Search for direct pair production of scalar top quarks in the single- and dilepton channels in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(9)
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)056)

- 6) CMS collaboration; Khachatryan, V; Sirunyan, AM; Tumasyan, A; Adam, W; Asilar, E; Bergauer, T; Brandstetter, J; Brondolin, E; Dragicevic, M; Erö, J; Flechl, M; Friedl, M; Frühwirth, R; Ghete, VM; Hartl, C; Hörmann, N; Hrubec, J; Jeitler, M; Knünz, V; König, A; Krammer, M; Krätschmer, I; Liko, D; Mikulec, I; Rabady, D; Rahbaran, B; Rohringer, H; Schieck, J; Schöffbeck, R; Strauss, J; TrebererTreberspurg, W; Waltenberger, W; Wulz, C-E; Mossolov, V; Shumeiko, N; Suarez González, J; Alderweireldt, S; Cornelis, T; de Wolf, EA (2016). Erratum to: Comparison of the $Z/\gamma^* + \text{jets}$ to $\gamma + \text{jets}$ cross sections in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ (JHEP, (2015), 10, 128). JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(4)
[https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)010)

- 7) Del Valle, E; González-Tudela, A; Laussy, FP; Tejedor, C; Hartmann, MJ (2016). Erratum: Theory of Frequency-Filtered and Time-Resolved N -Photon Correlations (Physical Review Letters (2012) 109 (183601) DOI: 10.1103/PhysRevLett.109.183601). PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116(24)
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.249902>

- 8) Garrido-Sanz, D; Meier-Kolthoff, JP; Goker, M; Martín, M; Rivilla, R; Redondo Nieto, Miguel (2016). Erratum: Genomic and genetic diversity within the Pseudomonas fluorescens complex. PLOS ONE, 11(4), e0153733
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0153733>

- 9) Jones, B; Mateo, P; Arenas, C; Berrendero, E. (2016). Erratum: Corrigendum to "Cyanobacterial diversity and related sedimentary facies as a function of water flow conditions: Example from the Monasterio de Piedra Natural Park (Spain)" (Sedimentary Geology (2016) 337 (12–28) (S0037073816000750) (10.1016/j.sedgeo.2016.03.003)). SEDIMENTARY GEOLOGY, 341, 316
<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2016.06.020>

10) Khachatryan, V.; Sirunyan, A. M.; Tumasyan, A.; Adam, W.; Asilar, E.; Bergauer, T.; Brandstetter, J.; Brondolin, E.; Dragicevic, M.; Eroo, J.; Flechl, M.; Friedl, M.; Fruehwirth, R.; Ghete, V. M.; Hartl, C.; Hoermann, N.; Hrubec, J.; Jeitler, M.; Knuenz, V.; Koenig, A.; Krammer, M.; Kraetschmer, I.; Liko, D.; Mikulec, I.; Rabady, D.; Rahbaran, B.; Rohringer, H.; Schieck, J.; Schoefbeck, R.; Strauss, J.; Treberer-Treberspur, W.; Waltenberger, W.; Wulz, C. -E.; Mossolov, V.; Shumeiko, N.; Suárez Gonzalez, J.; Alderweireldt, S.; Cornelis, T.; De Wolf, E. A.; Janssen, X. (2016). Erratum: Search for third-generation scalar leptoquarks in the $t\tau$ channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV (vol 7, 042, 2015). JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2016(11)

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2016\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2016)056)

11) Llaneza, V; Rodea-Palomares, I; Zhou, Z; Rosal, R; Fernández-Pinas, F; Bonzongo, J-CJ (2016). Erratum to: Polyvinylpyrrolidone and arsenic-induced changes in biological responses of model aquatic organisms exposed to iron-based nanoparticles (J Nanopart Res, (2016), 18, (235), 10.1007/s11051-016-3541-8). JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, 18(10), -

<https://doi.org/10.1007/s11051-016-3604-x>

12) Llorente Merino, Javier; De La Torre Pérez, Héctor; Cantero García, Josu; Arnal Torres, Vanessa; Terron Cuadrado, Juan; Glasman Kuguel, Claudia Beatriz; Del Peso Malagon, José; Barreiro Alonso, Fernando; Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; Khalek, S. Abdel; Abidinov, O.; Aben, R.; Abi, B.; Abolins, M.; AbouZeid, O. S.; Abramowicz, H.; Abreu, H.; Abreu, R.; Abulaiti, Y.; Acharya, B. S.; Adamczyk, L.; Adams, D. L.; Adelman, J.; Adomeit, S.; Adye, T.; Agatonovic-Jovin, T.; Aguilar-Saavedra, J. A.; Agustoni, M.; Ahlen, S. P.; Ahmadov, F.; Aielli, G.; Akerstedt, H.; Akesson, T. P. A.; Akimoto, G.; Akimov, A. V.; Alberghi, G. L.; Albert, J.; Albrand, S.; Alconada Verzini, M. J.; Aleksa, M.; Aleksandrov, I. N.; Alexa, C.; Alexander, G.; Alexandre, G.; Alexopoulos, T.; Alhroob, M. (2016). Measurement of the $t(\bar{t})$ production cross-section using $e\mu$ events with b -tagged jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV with the ATLAS detector. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 76(11)

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4501-2>

13) Perugini, G; Ciaramella, M; Rossi, M; Valenti, A; del Monaco, G; Berenguer, J; Hidalgo, A; Serpe, M; Vettone, A (2016). Erratum to A novel thermostable protein-tag: optimization of the *Sulfolobus solfataricus* DNA-alkyl-transferase by protein engineering (Extremophiles, (2015), 10.1007/s00792-015-0791-9). EXTREMOPHILES: LIFE UNDER EXTREME CONDITIONS, 20(1), 15-17

<https://doi.org/10.1007/s00792-015-0803-9>

14) Ximendes, EC; Rocha, U; Jacinto, C; Kumar, KU; Bravo, D; López, FJ; Rodríguez, EM; García-Sole, J; Jaque, D (2016). Correction: Self-monitored photothermal nanoparticles based on core-shell engineering. NANOSCALE, 8(13), 7351

<https://doi.org/10.1039/c6nr90033j>

15) Zhu, GB; Comparat, J; Kneib, J-P; Delubac, T; Raichoor, A; Dawson, KS; Newman, J; Yèche, C; Zhou, X; Schneider, DP (2016). Erratum: NEAR-ULTRAVIOLET SPECTROSCOPY of STAR-FORMING GALAXIES from eBOSS: SIGNATURES of UBIQUITOUS GALACTIC-SCALE OUTFLOWS (Astrophysical Journal (2015) 815 (48)). ASTROPHYSICAL JOURNAL, 821(1)

<https://doi.org/10.3847/0004-637X/821/1/71>

16) Wutke, S; Andersson, L; Benecke, N; Sandoval-Castellanos, E; González, J; Hallsson, JH; Lougas, L; Magnell, O; Morales-Muñiz, A; Orlando, L; Palsdottir, AH; Reissmann, M; Muñoz-Rodríguez, MB; Ruttkay, M; Trinks, A; Hofreiter, M; Ludwig, A (2016). The origin of ambling horses. CURRENT BIOLOGY, 26(15), R697-R699

<https://doi.org/10.1016/j.cub.2016.07.001>

Libro de actas

- 1) Aliev Kazanski, Farkhad; Martinez, Isidoro; Cascales, Juan Pedro; Tiusan, Coriolan; Hehn, Michel (2016). Conductance and shot noise in ferromagnet-superconductor epitaxial tunnel junctions. APS MARCH MEETING 2016
- 2) Allahverdi, N; Pozo, A; Zuazua, E (2016). Numerical aspects of sonic-boom minimization. CONTEMPORARY MATHEMATICS - AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 658 (), 267-279
<https://doi.org/978-1-4704-1668-3>
- 3) Csonka, Szabolcs; Fulop, G; Domínguez, F; Levy-Yeyati Mizrahi, Alfredo; D'Hollosy, S; Baumgartner, A; Makk, P; Schonenberger, C; Guzenko, VA; Madsen, MH; Nygard, J (2016). Quantum interference in a Cooper pair splitter device. APS MARCH MEETING 2016
- 4) González, B.A. & Acebes, P. (2016). Reevaluación del guanaco para la Lista Roja de la UICN: situación actual y recomendaciones a futuro. UICN GECS News 6: 15-21

Meeting-Abstracts

- 1) Alonso, M; Najera, L; Carrasco, E; Salazar, N; González, S; Gilaberte, Y; Cuezva, J; Rojo, F; Juarranz, A (2016). Altered expression of metabolic markers in cutaneous melanoma cells. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, 136(5), S110-S110
- 2) Belver, C; Bedia, J; Álvarez-Montero, MA; Rodríguez, JJ (2016). Solar photocatalytic purification of water with Ce-doped TiO₂/clay heterostructures. CATALYSIS TODAY, 266(), 36-45
<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2015.09.025>
- 3) Botta, A.; García, I.; Marín, C.; Sierras, N.; Brossa, R. and Lucena, JJ. Enhancing foliar iron uptake with amino acids complexes. Iron nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)
- 4) Choulli, Mourad; Zuazua, Enrique (2016). Lipschitz dependence of the coefficients on the resolvent and greedy approximation for scalar elliptic problems. COMPTES RENDUS MATHEMATIQUE, 354(12), 1174-1187
<https://doi.org/10.1016/j.crma.2016.10.017>
- 5) Cieschi, M.T., Naranjo, M.A., Lucena J. J. Evaluation of the synergic effect of an iron leonardite with chelates in iron nutrition. XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas, 2016
- 6) Cieschi, M.T.; Naranjo, M. A.; Menéndez, N. and Lucena, J.J. Kinetics effects of leonardite iron fertilizer in plant nutrition. Iron Nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978-84-608-8263-3)
- 7) Cieschi, María Teresa; Naranjo, Miguel A.; Menéndez, Nieves and Juan J. Lucena. Role of an iron leonardite fertilizer in plant nutrition. 18th International Humic Substances Conference, 2016
- 8) Civera-Tregon, A; Juarez, P; Fernández-Lizarbe, S; Pla-Martín, D; Martínez-Valero, P; Satrustegui, J; Palau, F (2016). Lack of GDAP1 in motor neurons reveals impairment in mitochondrial dynamics and calcium homeostasis in the Charcot-Marie-Tooth disease pathogenesis. JOURNAL OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM, 21(3), 244-244

- 9) CMS Collaboration; Aarrestad, TK; Abbaneo, D; Abbiendi, G; Abbrescia, M; Abdelalim, AA; Abdullin, S; Abdulsalam, A; Abu Zeid, S; Ackert, A; Acosta, D; Acosta, JG; Adair, A; Adam, W; Adams, JR; Adams, MR; Adams, T; Adiguzel, A; Adzic, P; Afanasiev, S; Agapitos, A; Aggleton, R; Agram, J-L; Ahmad, A; Ahmad, M; Ahmed, I; Ahuja, S; Akbiyik, M; Akchurin, N; Akgun, B; Akin, IV; Albajar, C; Albrow, M; Alcaraz Maestre, J; Aldá Júnior, WL; Aldaya Martín, M; Alderweireldt, S; Aleksandrov, A; Alexander, J; Alimena, J (2016). NUCLEAR PHYSICS A, 956, 945-963
[https://doi.org/10.1016/S0375-9474\(16\)30233-0](https://doi.org/10.1016/S0375-9474(16)30233-0)

- 10) Coughlin, C; Swanson, M; Kronquist, K; Acquaviva, C; Hutchin, T; Rodriguez-Pombo, P; Kure, S; Vaisanen, ML; Spector, E; Creadon-Swindell, G; Bras-Goldberg, A; Rahikkala, E; Moilanen, J; Mahieu, V; Matthijs, G; Bravo-Alonso, I; Pérez-Cerda, C; Ugarte, M; Vinaey-Saban, C; Scharer, G; Van Hove, J (2016). The genotypic spectrum of classic nonketotic hyperglycinemia due to mutations in GLDC and AMT. MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM, 117(3), 236-236

- 11) Di Foggia, Michele; Yunta, Felipe; Martin-Fernández, Clara; Rombolà, Adamo D.; Lucena, Juan J. A new bovine blood-derived compound for sustainable iron nutrition: physiological and biochemical aspect on cucumber. Iron nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)

- 12) Dvoretzky, S; Dieguez, E; Smoliy, M; Shevcik-Shekera, A; Sakhno, M; Zabudsky, V; Tsybrii, Z; Sizov, F (2016). Possibility of the detection in IR and sub/THz spectral region using MCT thin layer receivers: Design of the chip, optical elements and antenna pattern. MEDITERRANEAN MICROWAVE SYMPOSIUM, 2016-January
<https://doi.org/10.1109/MMS.2015.7375429>

- 13) Ferreira, Carlos M.H.; Sousa, Cátia A.; Sanchís, Inés; Lopez-Rayó, Sandra; Lucena, Juan J.; Soares, Helena. 2016. Calcareous soil interactions of synthetically produced azotochelin and its application to amend iron deficient induced chlorosis in soybean (glycine max). Iron nutrition in Plants (ISBN 978- 84-608- 8263-3)

- 14) Garcia-Morales, S.; Otero Ortiz de Cosca, R.; López-González, L; Gómez Heras, Miguel (2016). Relationships between evaporation and moisture content in historical masonry. EGU GENERAL ASSEMBLY CONFERENCE ABSTRACTS, 18, 10734

- 15) Gironde Sirvent, Ernesto; González-Diez, G; Hidalgo, Rubén (2016). Orientable dessins d'enfants. SOCIEDAD DE MATEMÁTICAS

- 16) Gugel, HG; Villa Morales, María del Consuelo; Fernández-Piqueras, J (2016). Oncogenic function of smoothened in T-cell lymphoblastic lymphomas. EJC SUPPLEMENTS, 8(5), 91-91

- 17) Herranz, JE; Pozo, M (2016). Evolución geoquímica de la transición esmectita/sepiolita en el Cerro de los Batallones (Cuenca de Madrid, España). Libro de Resúmenes SEA XXIV, 37-38. (Editores: M.Pozo, J. Cuevas, A.I. Ruiz, R. Fernández, J.E. Herranz). Facultad de Ciencias. UAM. ISBN: 978-84-617-5052-8.

- 18) Islas, Samira; Cieschi, Teresa; Lucena, Juan J. Implications of the Fe/ligand ratio and Fe source on the complexes formation. Iron Nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)

- 19) Lucena J. J. Extractos de aminoácidos como complejantes de metales y como bioestimulantes. Resúmenes 2º Simpósio Nacional de Fertilização e Ambiente. p 36, 2016

- 20) Marañón, J; Lozano, C; De Los Santos, L; Martínez-Campesino, L; Caballero-Garrido, E; Galán-Estella, F (2016). Clinical efficacy and tolerability of dropsordry in Spanish women with urge urinary incontinence. *GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY*, 32, 182-182
- 21) Martín-Fernández, C.; Solti, Á; Czech, V.; Kovács, K; Fodor, F.; Gárate, A.; Hernández-Apaolaza, L.; Lucena, J.J. Soybean and cucumber plants response to the application of synthetic and biodegradable Fe chelates and Fe complexes. *Iron nutrition in Plants*, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)
- 22) Nisoli, M; Martín, F; Greenwood, J; Decleva, P; Palacios, A; Poletto, L; Frassetto, F; de Camillis, S; Ayuso, D; Trabattoni, A; Mansson, E; Galli, M; Castrovilli, M; Calegari, F (2016). Ultrafast charge dynamics induced by XUV attosecond pulses in bio-relevant molecules. *OPTICS INFOBASE CONFERENCE PAPERS*, Part F20-UP 2016
<https://doi.org/10.1364/UP.2016.UM1A.1>
- 23) Pozo, M; Pino, D; Bessieres, D (2016). Evaluación de la maduración de la materia orgánica en materiales pelíticos de la zona de Checa (Cordillera Ibérica).). *Libro de Resúmenes SEA XXIV*, 43-44. (Editores: M.Pozo, J. Cuevas, A.I. Ruiz, R. Fernández, J.E. Herranz). Facultad de Ciencias. UAM. ISBN: 978-84-617-5052-8.
- 24) Procopio, Jesús R.; Boeye, Griet; Gismera, M^a Jesús; Sevilla, M^a Teresa(2016), "Electrochemical detection in HPLC determination of the allergens atranol and chloroatranol in cosmetics" in *ESEAC 2016, 16th International Conference on Electroanalysis, Book of Abstracts*, 67-67, ISBN 978-186-0435-26-3
- 25) Puig-Pujol, Anna; Ferrando, Nuria; Capdevila, Fina; Ocete, Rafael; Revilla, Eugenio. Yeast biodiversity from *Vitis vinífera* L., subsp. *sylvestris* (Gmelin) Heg ito face up the oenological consequences of climate change. *EN: BIO WEB OF CONFERENCES (39TH WORLD CONGRESS OF VINE AND WINE)*, 2016
<https://doi.org/10.1051/bioconf/20160702026>
- 26) Rubio, M; Martín-Esquinas, A.; Carrasco-Gil, S.; Lucena, J.J. Application of seaweed extract in Fe-deficient *solanum Lycopersicum* plants. *Iron Nutrition in Plants*, 2016 (ISBN 978- 84-608-8263-3)
- 27) Sabio Vera, A; Chachamis, G (2016). The High Energy Radiation Pattern from BFKLex. *PROCEEDINGS OF SCIENCE (11-15-April-2016)*
- 28) Sabio Vera, A; Gordo Gómez, D; Celiberto, F; Caporale, F; Chachamis, G (2016). Inclusive three jet production at the LHC at 7 and 13 TeV collision energies. *PROCEEDINGS OF SCIENCE (11-15-April-2016)*
- 29) Sanchis, Inés; López-Rayó, Sandra; Ferreira, Carlos M.H.; Lucena, Juan J. [S,S]-EDDS/Fe³⁺: The prospective biodegradable alternative to correct iron chlorosis in calcareous soil. *Iron Nutrition in Plants*, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)
- 30) Sevilla, M^a Teresa; María-Hormigos, Roberto; Gismera, M^a Jesús; Procopio, Jesús R. (2016), "Detection of deoxinivalenol on a bismuth oxide screen printed electrode" in *ESEAC 2016, 16th International Conference on Electroanalysis, Book of Abstracts*, 77-77, ISBN 978-186-0435-26-3

- 31) Stewart, I; Preisser, M; Mateu, V; Hoang, A; Dehnadi, B; Butenschoen, M (2016). Top quark mass calibration for Monte-Carlo event generators. PROCEEDINGS OF SCIENCE (11-15-April-2016)
- 32) Truchuelo, M; Jiménez, N; Mascaraque, M; Lucena, S; Dias, IJ; Juarranz, A; González, S (2016). Pilot study to assess the effects of a new oral photoprotector against infrared-visible radiations. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, 136(5), S106-S106
- 33) Vera, A; Chachamis, G; Celiberto, F; Caporale, F (2016). Inclusive four-jet production: A study of Multi-Regge kinematics and BFKL observables. PROCEEDINGS OF SCIENCE (11-15-April-2016)
- 34) Vladimir, Fristak; Moreno Jiménez, Eduardo; Micháleková-Richveisová, Barbora; Schmidt, Hans-Peter; Bucheli, Thomas; Soja, Gerhard (2016). Sorption interactions of biochars and pyrogenic carbonaceous materials with anionic contaminants. EGU GENERAL ASSEMBLY CONFERENCE ABSTRACTS, 18(), 1281
- 35) Yunta, Felipe; Martín-Fernández, Clara; Cieschi, Teresa and Lucena, Juan J. Synthetic chelating and complexing agents as substrates on the ferric chelate reductase activity. Iron Nutrition in Plants, 2016 (ISBN 978- 84-608- 8263-3)

II. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (399)

DEPARTAMENTOS	TOTAL PROYECTOS	% del Total	Proyectos en colaboración
BIOLOGIA	65	16,3%	23
BIOLOGIA MOLECULAR	74	18,5%	10
ECOLOGIA	35	8,8%	25
FISICA APLICADA	13	3,3%	1
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	29	7,3%	6
FISICA DE MATERIALES	20	5,0%	8
FISICA TEORICA	23	5,8%	
FISICA TEORICA DE LA MATERIA CONDENSADA	20	5,0%	3
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	15	3,8%	6
MATEMATICAS	19	4,8%	6
QUIMICA	22	5,5%	1
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	16	4,0%	6
QUIMICA ANALITICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	7	1,8%	4
QUIMICA FISICA APLICADA	51	12,8%	15
QUIMICA INORGANICA	15	3,8%	8
QUIMICA ORGANICA	22	5,5%	2
TOTAL FACULTAD CIENCIAS*	399		80

*El total no corresponde a la suma por Departamento ya que hay registros compartidos por más de uno.

1) **Academia metilmalónica: Identificación de genes responsables, generación de modelos celulares de enfermedades e investigación en terapias.**

Referencia: PI13/01239

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yuste Checa, Patricia / Gamez Abascal, Maria Alejandra / Perez Gonzalez, Maria Belen

Departamento de Biología Molecular

2) **Actividades fundacionales del IFIMAC**

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Garcia Vidal, Fco. Jose

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

3) **Actuation and characterisation at the single bond limit- ACRITAS**

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Perez Perez, Ruben

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

4) **Aislamiento de microorganismos en el río Tinto de interés astrobiológico**

Referencia: UAM/072

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Amils Pibernat, Ricardo

Departamento de Biología Molecular

5) Ajuste y escalado de los alimentos hipocolesterolémicos diseñados a base de extractos de hongos comestibles y validación con estudios clínicos

Referencia: AGL2014-56211-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Soler Rivas, Cristina

Departamento de Química Física Aplicada

6) Alimentos funcionales y estrategias nutricionales eficaces para la prevención y tratamiento de enfermedades crónicas

Referencia: S2013/ABI-2728

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Reglero Rada, Guillermo J.

Departamento de Química Física Aplicada

7) ALL-GAS. Industrial scale demonstration of sustainable algae cultures for biofuel production

Referencia: Comisión Europea (FP7). 268208

A desarrollar entre: 2011 - 2016

Investigadores UAM: Rubia Romero, M^a De Los Angeles De La

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. BDI, Austria; FEYECON B.V, Holanda; FhG, Alemania; HYGEAR, Holanda; University of Southampton, Reino Unido; Aqualia, España

8) Análisis antropológico y de isótopos estables de los enterramientos del yacimiento de Las Mayores, Numancia de la Sagra (Toledo)

Referencia: FUAM 099103

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

En colaboración: Departamento de Biología. Departamento de Prehistoria (UAH)

9) Análisis con aplicaciones a problemas inversos

Referencia: MTM2014-57769-C3-1-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Ruiz Gonzalez, Alberto; Mora Corral, Carlos; Faraco Hurtado, Daniel

Departamento de Matemáticas

10) Análisis de Fourier y aplicaciones

Referencia: MTM2013-40945-P

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Hernandez Rodriguez, Eugenio / Vargas Rey, Ana Maria

Departamento de Matemáticas

11) Análisis de la función de GSK-3BETA en la neurogénesis adulta en ratones transgénicos con expresión condicional de la quinasa

Referencia: BFU2013-40664-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Hernandez Perez, Felix

Departamento de Biología Molecular

12) Análisis de la regulación de las respuestas de Pseudomonas Fluorescens f113 al ambiente rizosférico para mejorar sus cualidades en aplicaciones como inoculante biológico

Referencia: BIO201564480-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Martin Basanta, Marta / Rivilla Palma, Rafael/Redondo Nieto, Miguel

Departamento de Biología

13) Análisis de la señalización mediada por Akt en neurodegeneración y en proliferación, migración/invasión celulares

Referencia: SAF2015/70368-R

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Perez Alvarez, Maria Jose

Departamento de Biología

14) Análisis funcional de familias génicas implicadas en señalización celular en Drosophila y generación de un nuevo modelo de formación de tumores dirigidos por Ras

Referencia: BFU2015-64220-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Ruiz Gómez, Ana

Departamento de Biología Molecular

15) Análisis molecular de proteínas de superficie de Listeria y su aplicabilidad en higiene alimentaria

Referencia: BIO2014-55238-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Pucciarelli Morrone, Maria Graciela

Departamento de Biología Molecular

16) Análisis y desarrollo de cultivares de quínoa adaptados a distintas regiones agroecológicas de España

Referencia: CEAL-AL/2015-27

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Bolaños Rosa, Luis / Reguera Blazquez, Maria / Bonilla Mangas, Ildefonso

Departamento de Biología

17) Analysis of the anti-metastatic activity of cytopermeable peptides that inhibit exosome secretion

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

Departamento de Biología Molecular

18) Aplicación de la glicómica en la identificación de marcadores diagnósticos, cura o eficacia terapéutica en la enfermedad de Chagas

Referencia: PI14/00184

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Bonay Miarons, Pedro

Departamento de Biología Molecular

19) Aproximación numérica de ecuaciones de convección-reacción-difusión

Referencia: MTM2013-42538-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Novo Martin, Julia

Departamento de Matemáticas

20) Arid lands restoration and combat of desertification: setting up a drylands and desert restoration hub

Referencia: COST Action ES1104

A desarrollar entre: 2012 - 2016
Investigadores UAM: Marques Perez, Maria Jose
Departamento de Geología y Geoquímica

21) Asecade partículas elementales.

Referencia: FPA2012-31880

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Pena Ruano, Carlos Roberto / Alonso De Pablo, Rodrigo / Mastrolia, Pierpaolo / Maltoni, Michele / Valenzuela Agüí, Irene / Marcano Imaz, Xabier / Majerotto, Elisabetta / Gavela Legazpi, Maria Belen / Gonzalez-Arroyo España, Antonio / Ibañez Santiago, Luis

Departamento de Física Teórica

22) Asesoría sobre control y restauración de comunidades halófilas del arroyo de La Muera – Añana

Referencia: Diputación Foral de Álava

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Rico Eguizabal, Eugenio

Departamento de Ecología

23) Astroparticulas en el universo

Referencia: FPA2012-34694

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Muñoz Lopez, Carlos / Garcia Cerdeño, David / Gomez Vargas, German Arturo / Yepes Alonso, Gustavo / Maltoni, Michele / Peiro Garcia, Miguel / Ghosh, Pradipta / Martin Lozano, Victor / Robledo Martin, Luis Miguel / Huh, Ji-Haeng

Departamento de Física Teórica

24) ATLAS SM WORKSHOP 2016 - 30, 31 DE MARZO Y 1 DE ABRIL 2016

Referencia: ATLASSM

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Terron Cuadrado, Juan

Departamento de Física Teórica

25) Atoestabilización asistida de entornos mineros contaminados con metales :interacciones metal-suelo exudados radiculares

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe / Carpena Ruiz, Ramon O.

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica. Departamento de Química Agrícola y Bromatología

26) Atomic-scale control of graphene magnetism using hydrogen atoms

Referencia: PCIN-2015-030

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Brihuega Alvarez, Ivan /Gomez Rodriguez, Jose Maria

Departamento de Física de la Materia Condensada

27) Automatismo para la vitrificación en dispositivo cerrado para gametos y embriones de interés en medicina reproductiva: alta seguridad biológica y reproducibilidad de los resultados

Referencia: RTC-2016-4733-1

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Gosálvez, Jaime / López-Fernández, Carmen

En colaboración: Departamento de Biología. Ginemed Inversiones; Sevillana de Ginecología y Medicina SL; Universidad de Sevilla

28) BANDENCO: Banco de datos entomológico castellano-manchego: recopilación, análisis de la calidad de los datos y disposición para su uso en conservación

Referencia: POII-2014-018-P

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Romo, Helena/ García-Barros, Enrique/ Munguira, M. L

Departamento de Biología

29) Bases científicas para la elaboración de la estrategia nacional de conservación de la Alondra Ricoti

Referencia: Fundación Biodiversidad

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Traba Diaz, Juan, Morales Prieto, Manuel B., Oñate Rubalcaba, Juan J.

Departamento de Ecología

30) Bases Tecnológicas para la producción Eficiente de Energía Renovable mediante el uso de Celdas de Combustible Avanzadas

Referencia: ENE2013-42322-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Fatas Lahoz, Enrique/ Ocon Esteban, Pilar/ Escudero Cid, Ricardo/ Lopez Poyato, Jose Manuel

Departamento de Química Física Aplicada

31) Biocomplejidad de los tapetes de cianobacterias. Una perspectiva bipolar

Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2011-28736)

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Quesada Del Corral, Antonio /Rico Eguizabal, Eugenio / Justel Eusebio, Ana Maria

En colaboración: Departamento de Biología. Departamento de Ecología. Departamento de Matemáticas. Agencia Estatal de Meteorología

32) Bioconversión de fitosterol en principios activos farmacéuticos

Referencia: RTC-2014-1439-1

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Berenguer Carlos, Jose

Departamento de Biología Molecular

33) Biodiversidad y conservación de plantas leñosas en bosques neotropicales

Referencia: UAM/49

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Macia Barco, Manuel Juan

Departamento de Biología

34) Biodiversidad, restauración y aplicaciones de los tapetes microbianos

Referencia: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PEIC11-0369-2758)

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Florín Beltrán, Máximo / López-Archilla, Ana Isabel

En colaboración: Departamento de Ecología. Universidad de Castilla-La Mancha

35) Biología molecular de enzimas Beta-xiloxidasas de hongos acidófilos

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Amils Pibernat, Ricardo

Departamento de Biología Molecular

36) Biorremediación de ecosistemas contaminados por metales pesados y contaminantes orgánicos persistentes empleando sustratos y enmiendas ecoeficientes

Referencia: CTM2013-47874-C2-2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Rodriguez, Jaime Fernando / Garcia Delgado, Carlos / Eymar Alonso, Enrique

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica. Departamento de Química Agrícola y Bromatología

37) Biosensores ópticos y electroquímicos basados en nanoestructuras de ZnO, c y ga para el diagnóstico de enfermedades metabólicas (glucogénesis) y genéticas (Fibrosis Quística)

Referencia: CTQ2014-53334-C2-2-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Pau Vizcaino, Jose Luis

Departamento de Física Aplicada

38) Biosensores ópticos y electroquímicos basados en nanoestructuras de ZnO, c y ga para el diagnóstico de enfermedades metabólicas (glucogénesis) y genéticas (Fibrosis Quística)

Referencia: CTQ2014-53334-C2-1-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lorenzo Abad, Encarnacion

Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental

39) Biovalorización del glicerol mediante su conversión en etanol, hidrógeno y 1,3-propanodiol

Referencia: CTM2013-44734-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Sanz Martin, Jose Luis / Diaz Portuondo, Emiliano Enrique / Abad Lorenzo, Jose Pascual

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología Molecular

40) Búsqueda, mejora y sobreproducción de Glicosidasas de levaduras que produzcan compuestos bioactivos de interés en alimentación

Referencia: BIO2013-48779-C4-4-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Remacha Moreno, Miguel / Fernandez Lobato, Maria

Departamento de Biología Molecular

41) Búsquedas de nuevos metodos de alquilación y desarrollo de químicas poco explotada scere los resultados.

Referencia: CTQ2012-356957

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Garcia Ruano, Jose Luis / Fraile Carrasco, Alberto / Martin Castro, Ana Maria / Cid De La Plata, Maria Belen / Aleman Lara, Jose Julian / Maestro Rubio, Carmen / Tortosa Manzanares, Mariola / Rodriguez Fernandez, Maria Mercedes / Rodrigo Olalla, Eduardo /

Departamento de Química Orgánica

42) Cálculo de datos atómicos y moleculares fundamentales para la modelización del borde del plasma en iter

Referencia: ENE2014-52432-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Mendez Ambrosio, Luis / Luis F. Errea Ruiz, Ismanuel Rabadán Romero, Clara Illescas Rojas, Alba M^a Jorge Palacios, Jaime Suárez Corujo

Departamento de Química

43) Caos cuántico y clásico en sistemas dinámicos y complejidad

Referencia: MTM2015-

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Borondo Rodriguez, Florentino

Departamento de Química

44) Caracteres implicados en la colonización competitiva de la rizosfera por seldomonas fluorescens F1 13. Aplicaciones en control biológico

Referencia: BIO2012-31634

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Martin Basanta, Marta / Lloret Romero, Francisco Javier / Rivilla Palma, Rafael / Baena Roperro, Irene / Redondo Nieto, Miguel

Departamento de Biología

45) Caracterización de la biodiversidad del ambiente extremo de río tinto y sus aplicaciones.

Referencia: CGL2012-34020

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Amils Pibernat, Ricardo / Zuluaga Arias, Fco.Javier / Rufo Nieto, Lourdes / De La Fuente Garcia, Vicenta / Franco Hernandez, Fabio Alejandro

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología Molecular. Departamento de Biología

46) Caracterización de la dinámica y función de la cascada de señalización TGFB en neurogénesis

Referencia: BFU2014-53299-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lim, Filip

Departamento de Biología Molecular

47) Caracterización de la estabilidad de contenedores proteicos funcionales

Referencia: FIS2014-59562-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: De Pablo Gomez, Pedro Jose

Departamento de Física de la Materia Condensada

48) Caracterización de las propiedades estructurales de Kesteritas para células solares

Referencia: UAM/075

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Leon Macarron, Maximo

Departamento de Física Aplicada

49) Catalizadores basados en materiales carbonosos dopados y nanopartículas metálicas.

Referencia: CTQ2012-32821

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Gilarranz Redondo, Miguel Angel / Jimenez Cordero, Diana / Heras Muñoz, Francisco / Burillo Onsurbe, Jose Carlos / Calvo Hernandez, Luisa / Alonso Morales, Noelia / Baeza Herrera, Jose Alberto

Departamento de Química Física Aplicada

50) Cátedra UAM-FUJITSU en Computación Científica y Big Data

Referencia: FUAM 120600

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Martín García, Fernando

Departamento de Química

51) CEBAMA. Cement based materials, properties, evolution, barrier functions. Experiments on interface processes and the impact on physical properties

Referencia: EUProject662147

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Cuevas Rodríguez, Jaime, Fernandez Martin, Raul, Ruiz García, Ana Isabel

Departamento de Geología y Geoquímica

52) Células madre y quiescencia en el sistema nervioso central

Referencia: MINECO (BFU 2014-53761)

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Herrero Solans, Pilar

Departamento de Biología

53) CENTRO DE INVESTIGACION DE FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA (IFIMAC)

Referencia: MDM-2014-0377

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Garcia Vidal, Fco. Jose

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

54) CHAAS - New tools for assembling complex molecules

Referencia: PCIG10-GA-2011-304085

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Carretero Gonzalvez, Juan Carlos / Rodriguez Garrido, Nuria

Departamento de Química Orgánica

55) Ciencia de frontera para un control de plagas de topillo campesino con base ecológica: mejorando el hábitat agrario, la biodiversidad y la salud

Referencia: Fundación BBVA, I Convocatoria de Ayudas a Proyectos de Investigación en Ecología y Biología de la Conservación

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Acebes Vives, Pablo / Pérez Olea, Pedro / Herranz Barrera, Jesús / Malo Arrazola, Juan E.

En colaboración: Departamento de Ecología. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC-UCLM-CSIC), Museo Nacional de Ciencias Naturales (MCN-CSIC), Grupo para la Recuperación de la Fauna Autóctona (GREFA), Estación Biológica de Doñana

56) CLIMARTIC. Climate change impacts on Arctic soil and lake microbiomes. Impacto del cambio climático sobre el microbioma de suelos y lagos árticos

Referencia: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (PCIN-2016-001)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Quesada Del Corral, Antonio / Rico Eguizabal, Eugenio
En colaboración: Departamento de Biología. Departamento de Ecología. Centro de Biología Molecular (CSIC)

57) Cold and wet early Mars: Proposing and testing a new theory to understand the early Mars environments ()

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Sanz Martin, Jose Luis

Departamento de Biología Molecular

58) Combinación de procesos de oxidación avanzada y sistemas biológicos para la eliminación de líquidos iónicos

Referencia: 9ª Convocatoria de Proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM-Banco Santander con América Latina". (CEAL-AL/2015-08).

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Elena Díaz Nieto; Ángel Fernández Mohedano, Alicia Polo Díez, Ismael Fernández Mena, Víctor Manuel Monsalvo García

Departamento de Química Física Aplicada

59) Comité de gestión de programa: conocer y modelizar la contaminación biológica del aire urbano

Referencia: S2013/MAE-2874

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Guantes Navacerrada, Raul

En colaboración: Departamento de Física de Materiales. Departamento de Física de la Materia Condensada

60) COMITE DE GESTION DE PROGRAMA: DESARROLLO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE I+D MULTIDISCIPLINARES DEL CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA FUSION (TECHNOFUSION)

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Zucchiatti, Alessandro

Departamento de Biología

61) Comite de gestion del programa photonic advanced materials

Referencia: s2013//MIT-2740

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Cuevas Rodriguez, Juan Carlos / Hernandez Juarez, Beatriz

En colaboración: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. Departamento de Química Física Aplicada

62) Computación en Ciencia de Attosegundos y de materiales: afrontando los nuevos retos de la física y la química actuales

A desarrollar entre: 2016 - 2020

Investigadores UAM: Díaz Blanco, Cristina / González Vázquez, Jesús / Wang, Yang/ Palacios Cañas, Alicia / Corral Pérez, Inés / Martín García, Fernando

Departamento de Química

63) Computación en ciencia de attosegundos y de materiales: derribando la frontera entre la física y la química

Referencia: FIS2013-42002-R

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM:

64) Conservation of the Dupont's lark (*Chersophilus duponti*) and its habitat in Soria (Spain)

Referencia: LIFE15 NAT/ES/000802

A desarrollar entre: 2016 - 2021

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan, Morales Prieto, Manuel B., Oñate Rubalcaba, Juan J., López Novoa, Jose A., Lopez Santiago, Cesar Agustin, Gómez Catasús, Julia, Barrero Diego, Adrián, Bustillo Daniel

En colaboración: Departamento de Ecología. AEPMA (Actividades, Estudios y Proyectos en el Medio Ambiente S.L.), Diputación Provincial de Soria, Dirección General de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, Artesa Estudios Ambientales S.L., Mancomuni

65) Contrato según Artículo 83 LOU con cláusula de confidencialidad gestionado por la FUAM código 446500012 de diciembre 2010 a noviembre 2012

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica. Departamento de Química Agrícola y Bromatología

66) Contribución del metabolismo de biotioles en la distribución y acumulación de metal(oid)es tóxicos en plantas de cultivo

Referencia: AGL2014-53771-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Hernandez Rodriguez, Luis Eduardo / Cristina Ortega Villasante / Flor Martinez Díez / Ángel Barón Sola

Departamento de Biología

67) Conversión termoquímica de residuos con contenido en amianto (Contrato para CDTI : IDI-20141185).

Referencia: FUAM 54341

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Rodríguez, Jaime, Fernandez Martin, Raul, Ruiz García, Ana Isabel
Departamento de Geología y Geoquímica

68) Cosmología y fundamental con cartografiados extragalácticos

Referencia: FPA2013-47986-C03-03

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Garcia-Bellido Capdevila, Juan / Nesseris, Savvas
Departamento de Física Teórica

69) CosmoPHOS-nano-Novel nanotechnology-enabled system for endovascular in vivo near-infrared fluorescence molecular imaging and endovascular near-infrared targeted

Referencia: FP7-ENERGY-2012-J" Proposal No 309194-2

A desarrollar entre: 2013 - 2018

Investigadores UAM: Torres Cebada, Tomas
Departamento de Química Orgánica

70) Covalent organic framework: synthesis and applications

A desarrollar entre: 2016 - 2020

Investigadores UAM: Zamora Abanades, Félix

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica. National University of Singapore. Nanyang Technological University of Singapore. UC Berkeley. Institute for Molecular Science/Japan.

71) Crecimiento de bolears de silicio quasi-monocristalino de 152X156 mm, mediante equipamiento de extracción de calor, para células solares de bajo coste

Referencia: ENE2014-56069-C4-3-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Dieguez Delgado, Ernesto / Plaza Canga-Argüelles, José Luis

Departamento de Física de Materiales

72) Crecimiento y caracterización de láminas delgadas y superficies de óxidos con estructura espinela

Referencia: MAT2015-64110-C2-1-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Prieto Recio, Pilar

Departamento de Física Aplicada

73) Crecimiento y estructura electrónica de materiales para espintrónica: aleaciones, intercaras y aislantes topológicos

Referencia: MAT2014-52477-C5-5-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Prieto De Castro, Jose Emilio / Garcia Michel, Enrique

Departamento de Física de la Materia Condensada

74) CYANOCOST (COST action ES1105): Cyanobacterial blooms and toxins in water resources: Occurrence, impacts and management

Referencia: COSTactionES1105

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Cires Gomez, Samuel / Quesada Del Corral, Antonio

Departamento de Biología

75) Dark Energy Survey Meeting 5/9 Octubre 2015

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Garcia-Bellido Capdevila, Juan

Departamento de Física Teórica

76) De cristales bidimensionales a estructuras cero-dimensionales: propiedades electrónicas y mecánicas

Referencia: FIS2013-47328-C2-1-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Prada Nuñez, Elsa / Palacios Burgos, Juan Jose

Departamento de Física de la Materia Condensada

77) De la Stem Cell a la neurona única. ¿Qué me hace diferente?

Referencia: BFU2013-43858-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Molina Balsa, Isabel / Leon Alvarez, Yolanda / Torroja Fungairiño, Laura / Benito Sipos, Jonathan

Departamento de Biología

78) De piedras a planetas y vuelta a rocas: comprendiendo la formación y destrucción de planetas

Referencia: AYA2014-55840-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Villaver Sobrino, Eva Gloria

Departamento de Física Teórica

79) Del diseño a las aplicaciones de materiales porosos avanzados basados en redes metalorgánicas

Referencia: CTQ2015-70135-REDT

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Zamora Abanades, Félix

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica. Consorcio de 10 universidades coordinadas por la Universidad de Granada

80) Del pastor al dron: usos tradicionales y nuevas tecnologías del hábitat de una especie amenazada, la alondra ricotí

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan / Morales Prieto, Manuel B. / Oñate Rubalcaba, Juan J. / López Novoa, Jose A. / Lopez Santiago, Cesar Agustin / Gómez Catasús, Julia / Barrero Diego, Adrián / Bustillo De La Rosa, Daniel

En colaboración: Departamento de Ecología. SECIM

81) Dentro de la célula/Inside the cell (Divulgación Científica)

Referencia: FCT-15-9819

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Murga Montesinos, Cristina

Departamento de Biología Molecular

82) Desarrollo de chaperonas farmacológicas para el tratamiento de enfermedades raras neurometabólicas.

Referencia: IPT-2012-0561-010000

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Perez Gonzalez, Maria Belen / Gamez Abascal, Maria Alejandra

Departamento de Biología Molecular

83) Desarrollo de dispositivos nanoestructurados como plataformas multimodales fototerapéuticas. 2 Biología

Referencia: CTQ2013-48767-C3-3-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Lazaro Carrillo, Ana / Villanueva Oroquieta, Angeles / Cañete Gugel, Magdalena

Departamento de Biología

84) Desarrollo de herramientas biotecnológicas de aplicación en la prevención de la Leishmaniosis: del empleo de vacunas de DNA a la leishmanización con una cepa genéticamente atenuada

Referencia: PI14/00366

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Soto Alvarez, Manuel

Departamento de Biología Molecular

85) Desarrollo de membranas poliméricas alcalinas para uso en pilas de combustible y electrolizadores

Referencia: Banco Santander UAM

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Fatas Lahoz, Enrique/ Escudero Cid, Ricardo/ Ocon Esteban, Pilar

Departamento de Química Física Aplicada

86) Desarrollo de nuevos biomarcadores para analizar el origen del daño en el DNA del espermatozoide

Referencia: BFU2013-44290-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Pita Dominguez, Miguel / Garcia De La Vega, Carlos / Lopez Fernandez, M.Del Carmen / Torre Escudero, Joaquina De La / Roy Barcelona, Rosa / Gosalbez Berenguer, Jose Jaime

Departamento de Biología

87) Desarrollo de nuevos procesos de captura de CO2 basado en líquidos iónicos

Referencia: 3ª Convocatoria de Proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM-Banco Santander con EEUU (2015/EEUU/14)

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: José Palomar Herrero, Víctor Ferro Fernández, Jesús Lemus Torres, Juan De Riva Silva, Cristian Moya Álamo, Daniel Moreno Fernández

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. UC, UPV-EHU, UCM y UA

88) Desarrollo de sistemas lentivirales inducibles por inflamación y validación en modelos animales.

Referencia: SAF2012-32166

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Rodriguez Marquez, Antonio Andres

Departamento de Biología Molecular

89) Desarrollo de tareas específicas sobre ecosistemas de riberas con el fin de establecer un sistema estatal de seguimiento y evaluación de su estado de conservación

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Lara García, Francisco

Departamento de Biología

90) Desarrollo de un microscopio de efecto tunel en condiciones de UHV, temperatura realmente variable con posicionamiento micrométrico y voltaje de puerta para materiales 2D

Referencia: MAT2016-80907-P

A desarrollar entre: 2016 - 2020

Investigadores UAM: Brihuega Alvarez, Ivan

Departamento de Física de la Materia Condensada

91) Desarrollo de un proceso eficiente de recuperación de Yodo

Referencia: RTC-2015-3611-5

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Casas De Pedro, Jose Antonio/Cid, Belen/Herrasti Gonzalez, Pilar / Juan A. Zazo Martínez

Departamento de Química Física Aplicada

92) Desarrollo de una nueva estrategia terapéutica en linfomas linfoblasticos T basada en el daño colateral ocasionado por las deleciones 9p21

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, Jose

Departamento de Biología

93) Desarrollo experimental a escala piloto de reacciones enzimáticas para producción de un lípido estructurado basado en DHA

Referencia: SMARTFOODS

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Señorans Rodriguez, Fco.Javier

Departamento de Química Física Aplicada

94) Desarrollo hacia la clínica del trasplante de células troncales neurales humanas para la enfermedad de Parkinson

Referencia: SAF2014-56101-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Martinez Serrano, Alberto

Departamento de Biología Molecular

95) Design and Applications of Unconventional Borylation Reactions - DAUBOR

Referencia: GA337776

A desarrollar entre: 2014 - 2019

Investigadores UAM: Tortosa Manzanares, Mariola

Departamento de Química Orgánica

96) Desvistiendo a un virus: visualización de la salida del genoma viral durante la desencapsidacion mecánica de cajas víricas individuales

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: De Pablo Gomez, Pedro Jose

Departamento de Física de la Materia Condensada

97) Determinación de marcadores de resistencia a terapia fotodinamica en el tratamiento de cáncer cutáneo no melanoma y búsqueda de estrategias para superarla

Referencia: PI15/00974

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Juarranz De La Fuente, Angeles

Departamento de Biología

98) Determination of the complexing capacity of the lignosulfonate (LS)

Referencia: FUAM 447500063

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan José/ López Rayo, Sandra

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

99) Development and demonstration of an anti-bird strike tubular screen for high speed rail lines

Referencia: Programa LIFE+ Biodiversity-UE (LIFE12BIO/ES000660)

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Herranz Barrera, Jesus / Malo Arrazola, Juan E. / Hervás Bengoechea, Israel

En colaboración: Departamento de Ecología. Departamento de Biología. Consorcio de 4 empresas (ADIF, RENFE, FCC-CO, PROINTEC)

100) Dianas moleculares y optimización de la oncolisis por parvovirus

Referencia: SAF2015-68522-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Almendral Del Rio, Jose Maria

Departamento de Biología Molecular

101) Dinámica de carga y de espin en espin trónica molecular y superconductora

Referencia: MAT2015-66000-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Aliev Kazanski, Farkhad

Departamento de Física de la Materia condensada

102) Dinámica fuera del equilibrio y transporte en nanoestructuras magnéticas y superconductoras.

Referencia: MAT2012-32743

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Aliev Kazanski, Farkhad / Pryadun, Vladimir / Lara Cala, Antonio / Cascales Sandoval, Juan Pedro / Gomez-Ibarlucea Marti, Andres

Departamento de Física de la Materia Condensada

103) Dinámica, monitorización y calibración de la vegetación mediterránea en respuesta al calentamiento global en series temporales largas (DINAMO3)

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad / FEDER (CGL2015-69160-R)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Franco Múgica, Fátima

En colaboración: Departamento de Ecología. Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC). Universidade da Coruña. Universidad Politécnica de Madrid. Universidad de Manchester (UK). Universidad de Reading (UK)

104) Dinámicas a diferentes escalas: desde moléculas pequeñas aisladas a nanodispositivos complejos

Referencia: CTQ2013-43698-P

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Mo Romero, Otilia / Diaz-Tendero Victoria, Sergio / Alcamí Pertejo, Manuel / Luna Fernandez, Alberto

Departamento de Química

105) Diseño de nuevos compuestos por medio de métodos teóricos

Referencia: 900T002684

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Alcamí Pertejo, Manuel

Departamento de Química

106) Diseñando las propiedades electrónicas del grafeno

Referencia: FIS2015-67367-C2-1-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: López Vazquez De Parga, Amadeo/ Otero Martin, Roberto/ Miranda Soriano, Rodolfo/ Hernández Juarez, Beatriz

Departamento de Química Física Aplicada

107) Diseño y construcción de un equipo de centrifugación gaseosa aplicado a la separación de gases de combustión

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Montemayor Duran, Concepcion, Paniagua Caparros, Miguel

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Alta Precisión Industrial Mecánica (APRIM)

108) Disociación homolítica de enlaces O-H: Aplicaciones prácticas e implicaciones en Química, Física y Bioquímica

Referencia: FQM790

A desarrollar entre: 2014 - 2019

Investigadores UAM: Marcos Laguna, M^a Luisa

Departamento de Química

109) Dispositivos electroanalíticos integrando nanomateriales de carbono como herramientas de seguimiento del proceso de producción de vinos y los subproductos generados

Referencia: CTQ2015-64505-R

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Sanchez Arribas, Alberto /Chicharro Santamaria, Manuel / Zapardiel Palenzuela, Antonio / Bermejo Benito, Esperanza / Moreno Barambio, Monica

Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental

110) Dispositivos fotovoltaicos de nueva generación superficientes: diseño y fabricación

Referencia: CEAL-AL/2015-15

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Plaza Canga-Argüelles, Jose Luis/ Pernas Martino, Pablo/ Hernández Juárez, Beatriz

Departamento de Química Física Aplicada

111) Dispositivos nanoestructurados para la generación y almacenamiento de la energía

Referencia: ENE2014-57977-C2-1-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Morant Zacaes, Carmen / Elizalde Perez-Grueso, Eduardo

Departamento de Física Aplicada

112) Dynamics of Mediterranean butterflies in a phylogeographic framework: mapping genetic diversity across time and space (DynaGen)

Referencia: CGL2013-48277-P

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Romo, Helena/ García-Barros, Enrique/ Munguira, M. L

Departamento de Biología

113) Ecofriendly processing System for the full exploitation of the OLIVE health potential in products of added value (EcoPROLIVE)

Referencia: GA635597

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Reglero Rada, Guillermo J.

Departamento de Química Física Aplicada

114) ECOSUSTRATO III. Biorremediación de ecosistemas contaminados por metales pesados y contaminantes orgánicos persistentes empleando sustratos y enmiendas ecoeficientes

Referencia: CTM2013-47874-C2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Rodríguez, Jaime, Fernandez Martin, Raul, Ruiz García, Ana Isabel

Departamento de Geología y Geoquímica

115) Ecuaciones de difusión no lineales y aplicaciones

Referencia: MTM2014-52240-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Vazquez Suarez, Juan Luis; Bonforte, Matteo

Departamento de Matemáticas

116) Ecuaciones no lineales: operadores no locales y problemas de frontera libre

Referencia: MTM2014-53037-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Quiros Gracian, Fernando

Departamento de Matemáticas

117) Efecto de la restauración del hábitat en la calidad del hábitat de la alondra ricotí en la Tierra de Medinaceli

Referencia: Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León (FUAM 447026106)

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan / Gómez Catasús, Julia / Barrero Diego, Adrián / Garza Villegas, Vicente

Departamento de Ecología

118) Efecto de la temperatura en la distribución de cianobacterias de costras biológicas de suelos y en los ríos: organismos indicadores del cambio climático

Referencia: CGL2013-44870-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Valiente, Eduardo / Perona Urizar, Elvira Victoria / Mateo Ortega, Pilar / Muñoz Martín, M. Angeles

Departamento de Biología

119) Efecto de los elementos alcalinos, Li, Na y K, sobre láminas delgadas de kesterita $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S,Se})_4$ y dispositivos fotovoltaicos

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Caballero Mesa, Ana Raquel

Departamento de Física Aplicada

120) Efecto protector y reparador de Fernblock+ respecto al daño inducido por la radiación UVB en células HaCaT y fibroblastos humanos

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Juarranz De La Fuente, Angeles

Departamento de Biología

121) Eficacia e impacto ambiental del uso de nanomateriales en procesos de tratamiento y reutilización de agua

Referencia: CTM2013-45775-C2-2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Marco Heras, Eduardo / Leganes Nieto, Francisco / Martin Garcia, Esperanza / Fernandez Piñas, Francisca

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología

122) El papel de los estallidos de formación estelar en la formación y evolución de galaxias: estallidos 5

Referencia: AYA2013-47742-C4-3-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Ascasibar Sequeiros, Yago / Diaz Beltran, Angeles Isabel

Departamento de Física Teórica

123) El proyecto de cosmología numerica marenstrum un laboratorio virtual sobre la evolución del universo.

Referencia: AYA2012-31101

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Yepes Alonso, Gustavo / Knebe, Alexander / Ceverino Rodriguez, Daniel / Sembolini, Federico / Comparat, Johan / Dominguez Tenreiro, Rosa Maria

Departamento de Física Teórica

124) Elaboración de informe sobre el efecto de los parques eólicos sobre la depredación en nido de la Alondra ricotí (*Chersophilus duponti*) y revisión de la ficha que establece los criterios para la cuantificación de afecciones sobre la especie

Referencia: TRAGSATEC (FUAM 447026105)

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan / Gómez Catasús, Julia / Barrero Diego, Adrián / Garza Villegas, Vicente

Departamento de Ecología

125) Electrónica basada en Proteínas

Referencia: MAT2014-58982-JIN

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Zotti, Linda Angela

En colaboración: Departamento de Física de la Materia Condensada. Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

126) Electrónica clásica y cuántica del acoplo luz-materia

Referencia: FIS2015-64951-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Fernandez Dominguez, Antonio Isaac / Valle Reboul, Elena Del

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

127) Elementos de matriz nucleares de la desintegración beta doble sin emisión de neutrinos con métodos avanzados del funcional de la densidad nuclear

Referencia: FIS2014-53434-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Rodriguez Frutos, Tomas Raul

Departamento de Física Teórica

128) Empleo de líquidos iónicos como alternativa a los disolventes orgánicos en procesos y productos

Referencia: P2013/MAE2800

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: José Palomar Herrero; Víctor R. Ferro, Luisa M^a Gómez Sainero, Noelia Alonso Morales, Jorge Bedia García-Matamoros, M^a Ariadna Álvarez Montero, Jesús Lemus Torres, Juan De Riva Silva, Cristian Moya Álamo, Daniel Moreno Fernández, Rubén Santiago Lorenzo

Departamento de Química Física Aplicada

129) Encuentros entre el análisis y la teoría de los números

Referencia: MTM2014-56350-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Cordoba Barba, Antonio; Chamizo Lorente, Fernando

Departamento de Matemáticas

130) Enhancing ecosystem services mapping for policy and decision making

Referencia: H2020 (European Union) GA6420007

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Montes Del Olmo, Carlos / Santos Martín, Fernando

En colaboración: Departamento de Ecología. Christian Albrechts University Kiel, Finnish Environment Institute, University of Nottingham, University of Trento, Pensoft PENSOFT, Free University of Amsterdam, Flemish Institute for Technological Research, Bul

131) Enlarge Horizons 18-25 junio 2015

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Gonzalez-Arroyo España, Antonio

Departamento de Física Teórica

132) Eramus+ Master "Theoretical Chemistry and Computational Modelling"

Referencia: H2020-MSCA-ITN-2014

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Yañez Montero, Manuel

Departamento de Química

133) Escuela de verano Nicolás Cabrera

A desarrollar entre: 2014 - 2020

Investigadores UAM: Suderow, Hermann Jesus

Departamento de Física de la Materia Condensada

134) Espacios de Moduli: Geometría, Aritmética y Topología

Referencia: MTM2013-42135-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Macias Castillo, Daniel

Departamento de Matemáticas

135) Especiación con flujo génico: la zona híbrida pirenaica de *Chorthippus parallelus*

Referencia: CGL2012-35007

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Bella Sombria, José L. / Martín Martín, José / García De La Vega, Carlos / Pita Dominguez, Miguel / López Fernández, Carmen / De La Torre Escudero, Joaquina / Fernandez Calvín, Begoña

Departamento de Biología

136) ESPECIFICACION TERRITORIAL Y CONTROL DE LA PROLIFERACION DURANTE EL DESARROLLO

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Estella Sagrado, Carlos

Departamento de Biología Molecular

137) Estrategia de investigación multiescala para el desarrollo de sistemas de captura selectiva de gases basados en líquidos iónicos

Referencia: CTQ2014-52288-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Palomar Herrero, Jose Francisco / Victor Ferro Fernández, Jorge Bedia García-Matamoros, Jesús Lemus Torres, Juan De Riva Silva, Cristian Moya Álamo, Rubén Santiago Lorenzo.

Departamento de Química Física Aplicada

138) Estrategia de investigación multiescala para la captura selectiva de gases mediante sistemas basados en líquidos iónicos

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Bedia Garcia-Matamoros, Jorge

Departamento de Química Física Aplicada

139) Estrategias de intensificación en sistemas biológicos avanzados para la degradación de líquidos iónicos

Referencia: CTM2013-43803-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Monsalvo Garcia, Victor Manuel / Fernandez Mohedano, Angel / Tobajas Vizcaino, Montserrat / Polo Diez, Alicia Marta / Diaz Nieto, Elena / Luis Roper Page / Nuria García-Mancha Delgado-Ureña

Departamento de Química Física Aplicada

140) Estrategias para la producción de bioactivos de alto valor añadido y productos saludables a partir de los subproductos del procesado de cefalópodos - VALBIOCEF

Referencia: RTC-2015-4452-5

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Reglero Rada, Guillermo J.

Departamento de Química Física Aplicada

141) Estructura, funcion y regulacion del transportador neuronal de glicina GlyT2 en mutaciones asociadas a hiperplexia humana: desarrollo de nuevos modelos de estudio

Referencia: SAF2014-58045-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lopez Corcuera, Beatriz

Departamento de Biología Molecular

142) Estudio clinico-epidemiologico de la Leishmaniasis en España mediante secuenciación masiva

Referencia: SAF2013-47556-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Martin Lorenzo, Diana / Requena Rolania, Jose Maria

Departamento de Biología Molecular

143) Estudio comparativo de interacciones fisico-biologicas y ecofisiologia de especies tóxicas de dinophysis

Referencia: CGL2013-48861-R

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Marin, Irma

Departamento de Biología Molecular

144) Estudio de biocompatibilidad de materiales porosos cerámicos bioactivos en muestras histológicas de hueso de oveja

Referencia: FUAM 099105

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

En colaboración: Departamento de Biología. Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC)

145) Estudio de complejos y quelatos de micronutrientes para su aplicación a los cultivos. Aplicación foliar de esos productos a la vid

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica. Departamento de Química Agrícola y Bromatología

146) Estudio de la función del factor de transcripción sp1 durante la especificación y crecimiento de los apéndices..

Referencia: BFU2012-34353

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Estella Sagrado, Carlos

Departamento de Biología Molecular

147) Estudio de síntesis y fotofísico de los mejores compuestos descubiertos para su aplicación al análisis de oligonucleótidos bacterianos

Referencia: UAM/51

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Rodríguez Ubis, J.Carlos

Departamento de Química Orgánica

148) Estudio del efecto de la terapia sintomática sobre la evolución de la enfermedad de Chagas en pacientes y en modelos experimentales

Referencia: CEAL-AL/2015-12

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Girones Pujol, Nuria

Departamento de Biología Molecular

149) Estudio del interactoma tejido-específico del nodo GRK2 implicado en la resistencia a insulina y obesidad: repercusiones fisiopatológicas

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Murga Montesinos, Cristina

Departamento de Biología Molecular

150) Estudio integral del comportamiento vitícola de las variedades autóctonas mallorquinas en la D.O. Binissalem

Referencia: FUAM 447010909

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Eymar Alonso, Enrique

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

151) Estudio teórico y computacional de procesos atómicos en plasmas

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Rabadan Romero, Ismanuel / Menez Ambrosio, Luis

Departamento de Química

152) Estudios físicos, químicos y microbiológicos para el tratamiento de relaves. Proyecto INNOVA BIO

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Marin, Irma

Departamento de Biología Molecular

153) Estudios in vitro e in vivo de vías celulares alteradas y terapias genéticas en enfermedades neurometabólicas

Referencia: SAF2013-43005-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Ruiz Desviat, Lourdes / Richard Rodriguez, Eva Maria

Departamento de Biología Molecular

154) European Joint Doctorate "Theoretical Chemistry and Computational Modelling"

Referencia: ITN-EJD GA 642294-TCCM

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Yañez Montero, Manuel / Alcamí Pertejo, Manuel / Corral Perez, Ines

Departamento de Química

155) European Training Network for Cell-based Regenerative Medicine (Training4CRM). Training4CRM/ 722779

Referencia: MSCA-ITN-2015-ETN

A desarrollar entre: 2016 - 2020

Investigadores UAM: Martinez Serrano, Alberto

Departamento de Biología Molecular

156) Evaluación de la capacidad antitumoral de nuevos compuestos de platino en modelos in vivo de cáncer de ovario

Referencia: PI-0587-2013

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Gomez Quiroga, Adoracion

Departamento de Química Inorgánica

157) Evaluación de la demanda de servicios de los ecosistemas como herramienta para la toma de decisiones

Referencia: UAM/064

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Gonzalez Novoa, Jose Antonio

Departamento de Ecología

158) Evaluación de la sucesión de comunidades microbianas antárticas desde suelos recientemente deglaciados mediante nuevos métodos para 'big data'

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2016-79741-R)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Quesada Del Corral, Antonio; Ana Justel Eusebio; Eugenio Rico Eguizabal, Julio Rodriguez Puerta, Alberto Luna Fernández

En colaboración: Departamento de Biología. Departamento de Ecología. Departamento de Matemáticas. Departamento de Análisis Económico (Económicas). Centro de Computación Científica de la UAM. AEMET

159) Evaluación de los ecosistemas de España: transferencia de conocimiento y difusión de resultados

Referencia: Fundación Biodiversidad

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Benayas Del Álamo, Javier / Montes Del Olmo, Carlos / Santos Martín, Fernando

Departamento de Ecología

160) Evaluación de los flujos de servicios de los ecosistemas en gradientes rural-urbanos: aplicabilidad a la planificación socio-ecológica del territorio

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad Ref.: CGL2014-53782-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Montes Del Olmo, Carlos /González Novoa, José Antonio / Alcorlo Pagés, Paloma / López Santiago, César A.

En colaboración: Departamento de Ecología. Departamento de Geografía (UAM). Departamento de Ecología de la UCM. Departamento de Antropología de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla

161) Evaluación de nuevos inhibidores de la Ureasa procedente de extractos naturales

Referencia: FUAM 447500062

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan José/ López Rayo, Sandra

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

162) Evaluación del efecto del COMPUESTO X sobre la proliferación, supervivencia y migración, de células madre mesenquimales de papila dérmica

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Juarranz De La Fuente, Angeles

Departamento de Biología

163) Evaluación del uso de mastines para la gestión ganadera sostenible en la Patagonia chilena: hacia un modelo de ganadería extensiva compatible con la fauna silvestre

Referencia: 9ª Convocatoria de Proyectos de Cooperación interuniversitaria UAM-SANTANDER con América Latina (CEAL-AL/2015-19)

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Malo Arrázola, Juan E / Traba Díaz, Juan / Mata Estacio, Cristina / Acebes Vives, Pablo / Iranzo Sanz, Esperanza C.

En colaboración: Departamento de Ecología. Universidad de Chile, Servicio Agrícola Ganadero de Chile

164) Evolución geodinámica reciente, efectos geomorfológicos, edáficos e hidrogeológicos de los cambios ambientales y geoconservación en el norte de la península Antártica

Referencia: CTM2014-57119-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lopez Martinez, Jeronimo / Gomez Heras, Miguel

Departamento de Geología y Geoquímica

165) Exchange on ionic liquids

Referencia: Comisión Europea (FP7)

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Palomar Herrero, Jose Francisco

Departamento de Química Física Aplicada

166) Exosomas:la comunicación intercelular como arma terapéutica

Referencia: Proyecto Fundación Ramón Areces:

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

Departamento de Biología Molecular

167) Explorando el movimiento: dispersión del topillo campesino (Microtus arvalis) en paisajes fragmentados

Referencia: Proyecto de I+D+I financiado por el Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia (CGL2015-71255-P)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Pérez Olea, Pedro / Malo Arrazola, Juan E. / Herranz Barrera, Jesús / Acebes Vives, Pablo / Oñate Rubalcaba, Juan J

En colaboración: Departamento de Ecología. IREC (UCLM,JCCM, CSIC)

168) Factors affecting foliar application of Fe-IDHA

Referencia: FUAM 447500066 y CDTI

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan José/ López Rayo, Sandra

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

169) Fauna Ibérica: Polychaeta VI: Palpata-Canalipalpata I

Referencia: CGL2014-53332-C5-3-P/BOS

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: López García, Eduardo / Moreira Da Rocha, Juan / San Martín Peral, Guillermo

Departamento de Biología

170) FEBEXdp Post-Mortem Analysis

Referencia: FUAM 54342: NAGRA Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle. Order no.13511

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Rodríguez, Jaime, Fernandez Martin, Raul, Ruiz García, Ana Isabel

Departamento de Geología y Geoquímica

171) Fenómenos cuánticos en plasmonica

Referencia: MAT2014-53432-C5-5-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: García Vidal, Fco. Jose / Feist, Johannes

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

172) Fitoestabilización asistida de entornos mineros contaminados con metales :interacciones metal-suelo exudados radiculares.

Referencia: AGL2012-39715-C03-03

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Carpena Ruiz, Ramon O. / Esteban Fernandez, Elvira / Zornoza Soto, Pilar / Sarro Casillas, Maria Jose

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

173) Formas de ocupación y organización del espacio en el norte peninsular: El territorio astur entre época antigua y medieval a través del registro arqueológico y paleoambiental

Referencia: MINECO: HAR2016-78036-P

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar; González Martín, Armando

Departamento de Biología

174) Formulación de productos para la nutrición personalizada de enfermos de cáncer gástrico

Referencia: AGL2013-48943-C2-1-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Rodriguez Garcia-Risco, Monica / Jaime De Pablo, Laura / Vazquez De Frutos, Luis / Torres Olivares, Carlos Fernando / Fornari Reale, Tiziana / Reglero Rada, Guillermo J.

Departamento de Química Física Aplicada

175) Fortificación de cultivos a través del empleo de fertilizantes especiales y de micronutrientes. Aplicaciones foliares

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan Jose / Hernández Apaolaza, Lourdes/Garate Ormaechea, Agustin/López Rayo, Sandra/ Carrasco Gil, Sandra/Yunta Mezquita, Felipe

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

176) Fotogeneración-Compresión de hidrógeno mediante trisulfuros semiconductores nanométricos e hidruro metálicos

Referencia: MAT2015-65203-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Fernández Rios, José Francisco (IP) / Ares Fernández, José Ramón/ Jiménez Ferrer, Isabel/ Leardini, Fabrice/ Sánchez López, Carlos

Departamento de Física de Materiales

177) Frontiers in plasmonics; Transformation Optics, Quantum and Nonlinear Phenomena

Referencia: GA290981

A desarrollar entre: 2012 - 2017

Investigadores UAM: Garcia Vidal, Fco. Jose

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

178) Funcionalización de grafeno con control a la escala atómica y caracterización mediante SPM en ultra-alto vacío y baja temperatura

Referencia: MAT2013-41636-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Brihuega Alvarez, Ivan / Gomez Rodriguez, Jose Maria

Departamento de Física de la Materia Condensada

179) Fundamentos moleculares de las propiedades mecánicas y térmicas mejoradas de partículas víricas con aplicaciones potenciales en biotecnología y nanotecnología.

Referencia: BIO2012-37649

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Garcia Mateu, Mauricio / Castellanos Molina, Milagros / Rincon Forero, Veronica Del Pilar / Perez Carrillo, Pablo Jose / Hermoso Nuñez, Jose Miguel

En colaboración: Departamento de Biología Molecular. Departamento de Biología

180) Generación de radiación coherente en la nanoescala por interacción entre plasmones localizados y medios de ganancia de estado sólido

Referencia: MAT2013-43301-R

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Ramirez Herrero, Maria De La O / Sanchez Garcia, Laura / Heras Molinos, Carmen / Bausa Lopez, Luisa Eugenia / Hernandez Pinilla, David/ Molina De Pablo, Pablo / Gomez Tornero, Alejandro

Departamento de Física de Materiales

181) GEOMATERIALES 2CM. Tecnologías y conservación de geomateriales del patrimonio

Referencia: S2013/MIT2914

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Ortega Becerril, J

Departamento de Geología y Geoquímica

182) Geometría algebraica y analítica real (GAAR)

Referencia: MTM2014-55565

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Otero, Margarita

En colaboración: Departamento de Matemáticas. Departamento de Álgebra (UCM)

183) Geometría algebraica y aritmética.

Referencia: MTM2012-35849

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Gonzalez Jimenez, Enrique / Benito Sualdea, Angelica / Bravo Zarza, Ana Maria / Blanco Somolinos, Maria Rocio / Abad Reigadas, Carlos / Garcia Escamilla, Maria Luz / Pascual Escudero, Beatriz / Quiros Gracian, Adolfo

En colaboración: Departamento de Matemáticas. Departamento de Geometría Algebraica y Aritmética. Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa

184) Geometría con aplicaciones a problemas inversos

Referencia: MTM2014-57769-C3-3-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Guijarro Santamaria, Luis

Departamento de Matemáticas

185) Geometric Function Theory, Inverse Problems and Fluid Dynamics - GFTIPFD

Referencia: GA307179

A desarrollar entre: 2012 - 2017

Investigadores UAM: Faraco Hurtado, Daniel

Departamento de Matemáticas

186) Global solar spectrum harvesting through high y efficient photovoltaic and thermoelectric integrated cells-globasol

Referencia: FP7-NMP-2012-6,Nº:31033

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Torres Cebada, Tomas

Departamento de Química Orgánica

187) Grafeno y otras arquitecturas 2d mediante química en superficie: crecimiento y Propiedades

Referencia: MAT2014-54231-C4-1-P

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Alonso Fuente, Concepción

Departamento de Química Física Aplicada

188) Grupos discretos y profinitos y representaciones

Referencia: MTM2014-53810-C2-1-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Jaikin Zapirain, Andres

Departamento de Matemáticas

189) Haces estructurados de luz y electrones: efectos mecánicos y magneto-eléctricos en materia

Referencia: FIS2015-69295-C3-3-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Marques Ponce, Manuel Ignacio /Saenz Gutierrez, Juan Jose / Garcia-Mochales Caro, Pedro / Arago Lopez, Carmen / Santos Teixeira De Sousa, Nuno Miguel

En colaboración: Departamento de Física de Materiales. Departamento de Física de la Materia Condensada

190) ¿Hacia un mejor posicionamiento europeo a través de la investigación y la innovación?

Referencia: EUC2014-52030

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Otero Martin, Roberto / Garesse Alarcon, Rafael

En colaboración: Departamento de Física de la Materia Condensada. Departamento de Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial. Departamento de Bioquímica

191) Harmonic analysis for optimal coding and the desing principles of brain's visual cortex - HAVIX

Referencia: PIEF-GA-2013-626055

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Hernandez Rodriguez, Eugenio / Barbieri, Davide

Departamento de Matemáticas

192) Health risks of cyanobacteria and cyanotoxins in Norway and Spain

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Quesada Del Corral, Antonio / Cires, Samuel

Departamento de Biología

193) Herramientas para el control de la selectividad en catálisis metálica: Nuevos métodos sintéticos y procesos asimétricos

Referencia: CTQ2015-66954-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Carretero Gonzalvez, Juan Carlos / Adrio Sevilla, Francisco Javier / Alonso Montero, Maria Ines / Rodriguez Garrido, Nuria / Mauleon Perez, Pablo / Gomez Arrayas, Ramon Jesus / Ponce García, Alberto/ Pascual Escudero, Ana/ Martínez Garzón, Angel Manuel

Departamento de Química Orgánica

194) Host-Microbe interactions in health and disease. I

Referencia: GA317057

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Fresno Escudero, Manuel

Departamento de Biología Molecular

195) Hydrodynamics of colloidal clustering in different dynamics regimes

Referencia: GAPRF54312-ND9

A desarrollar entre: 2014 - 2016
Investigadores UAM: Delgado Buscalioni, Rafael
Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

196) HYPERCAT. Hypervalent Chemistry and Catalysis

Referencia: PCIG10-GA-2011-304228

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Mauleon Perez, Pablo

Departamento de Química Orgánica

197) I+D+i Evaluación de los flujos de servicios de los ecosistemas en gradientes rural-urbanos: aplicabilidad a la planificación socio-ecológica del territorio

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Montes Del Olmo, Carlos

Departamento de Ecología

198) Ictioarqueología de la prehistoria cantábrica: modelos para la caracterización de las primeras pesquerías europeas

Referencia: HAR2014-55722-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Morales Muñiz, Arturo

Departamento de Biología

199) Identificación de alteraciones funcionales en modelos patogénicos de la enfermedad de Alzheimer: implicación de la vía lisosomal

Referencia: SAF2014-53954-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Bullido Gomez-Heras, Maria Jesus

Departamento de Biología Molecular

200) Identificando síndromes de sensibilidad a la fragmentación de hábitats en plantas y aves hortícolas

Referencia: CGL2013-48768-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Moreno Saiz, Juan Carlos / García-Barros, Enrique

Departamento de Biología

201) Immunoregulatory molecules as biomarkers predicting response to Biological Therapies and disease severity in Immune-Mediated Inflammatory Disorders (BIOIMID)

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

Departamento de Biología Molecular

202) Incremento del valor agregado de la goma de tara, caesalpinia spinosa (molina) kuntze, como base para la fabricación de adsorbentes avanzados para la remoción de arsénico en aguas procedentes de la industria minera

Referencia: Fondo para la Innovación, la Ciencia y la Tecnología, FINCYT, Gobierno Peruano (PIAP-3-P-521-14).

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Carolina Belver Coldeira, M^a Ariadna Álvarez Montero, Montserrat Tobajas Vizcaíno, Jorge Bedía García-Matamoros

Departamento de Química Física Aplicada

203) Influencia de los parámetros antropométricos, hábitos de vida y factores de riesgo en la respuesta al tratamiento Farmacológico en pacientes osteoporóticas

Referencia: Cooperación Fundación Jimenez-Díaz, FHOEMO-UAM y Universidad de Ciencias Médicas de La Habana

A desarrollar entre: 2008 - 2017

Investigadores UAM: Prado Martinez, Consuelo

Departamento de Biología

204) INMARE

Referencia: GA634486

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Fernandez Lobato, Maria

Departamento de Biología Molecular

205) Inmunopatogenia en enfermedades inflamatorias

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Fresno Escudero, Manuel

Departamento de Biología Molecular

206) Integración de estrategias genómicas en un mapa de alteraciones genéticas y epigenéticas que gobiernan el desarrollo de los linfomas linfoblasticos.

Referencia: SAF2012-36566

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, Jose / Santos Hernandez, Fco. Javier / Villa Morales, Maria Del Consuelo / Malave Galiana, Manuel / Roncero Sanchez, Ana Maria / Lopez Nieva, Maria Pilar / Cobos Fernandez, Maria Angeles

En colaboración: Departamento de Biología Molecular. Departamento de Biología

207) Integración de SPOCs y docencia semipresencial en el Máster Académico en Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Química Agrícola y Bromatología. Departamento de Geología y Geoquímica

208) Integración fisiológica e implicaciones patológicas de las interacciones funcionales de grk2 en diferentes tipos y contextos celulares

Referencia: SAF2014-55511-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Mayor Menendez, Federico / Murga Montesinos, Cristina

Departamento de Biología Molecular

209) Interacciones mecánicas en nanoestructuras inducidas por electrones y fotones.

Referencia: FIS2012-36113-C03-01

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Saenz Gutierrez, Juan Jose / Sahagun Alonso, Enrique / Garcia-Mochales Caro, Pedro / Arago Lopez, Carmen / Santos Teixeira De Sousa, Nuno Miguel / Marques Ponce, Manuel Ignacio

Departamento de Física de la Materia Condensada

210) Interacciones no covalentes y quiralidad en nuevos materiales

Referencia: CTQ2012-35513-02-01

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Yáñez Montero, Manuel / Lamsabhi, Al Mokhtar / Montero Campillo, M^g. De La Merced / Mo Romero, Otilia / Hurtado Ocampo, Sandra Marcela / Martin Somer, Ana / Martinez Fernandez, Lara / Brea Noriega, Oriana / Pablo Sanz Mercado / Inés Corral Pérez
Departamento de Química

211) Interacciones, topología y efectos no-estacionarios en transporte cuántico

Referencia: FIS2014-55486-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Levy-Yeyati Mizrahi, Alfredo
Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

212) Intervención Paleontológica en los yacimientos del Cretácico Inferior de las “Hoces del Beteta” (Puente de Vadillos y El Tobar): Valores científicos y patrimoniales

Referencia: SBPLY/16/180801/000067

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar
En colaboración: Departamento de Biología. Universidad de Alcalá de Henares

213) Invisibles

Referencia: PITN-GA-2011-289442

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Gavela Legazpi, Maria Belen
Departamento de Física Teórica

214) INVISIBLESPLUS

Referencia: MSCA-RISE-2015-GA690575

A desarrollar entre: 2016 - 2020

Investigadores UAM: Gavela Legazpi, Maria Belen
Departamento de Física Teórica

215) La meiosis y la evolución de los cromosomas sexuales en mamíferos

Referencia: CGL2014-53106-P

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Page Utrilla, Jesus / Parra Catalan, Maria Teresa
Departamento de Biología

216) La mitocondria y su disfunción en patología: papel de IF1

Referencia: SAF2013-41945-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuezva Marcos, Jose Manuel
Departamento de Biología Molecular

217) La muerte del Príncipe en Francia y en los reinos hispánicos (s. XI-XV). Modelos de comparación (MIGRAVIT)

Referencia: MINECO: HAR2016-74846-P

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: González Martín, Armando
En colaboración: Departamento de Biología. Departamento de Historia Antigua, Medieval, Paleografía y Diplomática.

218) La toxicidad de Tau en Neurodegeneración

Referencia: SAF2014-53040-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Jimenez Martinez Juan Salvador/ Benitez Moreno, Maria Jose

Departamento de Química Física Aplicada

219) Laboratorio Internacional Asociado. (LIA) Fragmentation DYNAMics of complex Molecular systems - DYNAMICS

Referencia: LIA-DYNAMICS

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Fernando Martín García, Manuel Alcamí Pertejo, Sergio Díaz-Tendero Victoria, Yang Wang

Departamento de Química

220) Las hoyas (cretacico inferior): comunidades microbianas, diversidad y dinámica paleoecológica en el contexto de un sistema regional de humedales

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad Ref.: CGL2013-42643-P

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Poyato Ariza, Francisco Jose / Lopez Archilla, Ana Isabel / Moratalla Garcia, Jose Joaquin / Delgado Buscalioni, Angela

En colaboración: Departamento de Ecología. Departamento de Biología

221) Luminiscencia y transferencia de energía en materiales fosforescentes y de centelleo con lantánidos, útiles en iluminación e imágenes médicas. Estudios ab initio

Referencia: MAT2014-54395-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Barandiaran Piedra, Zoila /Luis Seijo Loché

Departamento de Química

222) Manipulación de la biomecánica y dinámica conformacional de nanopartículas y ensamblados víricos para el desarrollo de aplicaciones nanobiotecnológicas

Referencia: BIO2015-69928-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: García Mateu, Mauricio, Valbuena Jiménez, Alejandro

Departamento de Biología Molecular

223) Manipulación y estructuración de micro y nano objetos sobre materiales ferroelectricos por pinzas fotovoltaicas y aplicaciones en bio y nano tecnología

Referencia: MAT2014-57704-C3-1-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Carrascosa Rico, Mercedes / García Cabañes, Angel / Arizmendi López, Luis

Departamento de Física de Materiales

224) MASE. Mars Analogues for Space Exploration

Referencia: GA607297

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Amils Pibernat, Ricardo

Departamento de Biología Molecular

225) Materia blanda y nanofluidos en múltiples escalas

Referencia: FIS2013-47350-C5-1-R

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Velasco Caravaca, Enrique / Tarazona Lafarga, Pedro Jose / Delgado Buscalioni, Rafael / Cinacchi, Giorgio

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

226) Materiales avanzados de carbono para fotovoltaica molecular (FOTOCARBON)

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Trukhina, Olga / Martinez Diaz, Victoria / Torre Ponce, Gema De La / Bottari, Giovanni / Pardo Rodriguez, Virtudes / Vazquez Bueno, Purificacion / Urbani, Maxence Raphael / Garcia Iglesias, Miguel / Caballero Calvo, Maria Esmeralda / Rodriguez Morgade, M / Yáñez, M / Mó, O / Lamsabhi, A.M / Corral, I / Montero-Campillo, MM

En colaboración: Departamento de Química. Departamento de Química Orgánica de la Universidad Complutense. Instituto de Ciencia Médica

227) Materiales bidimensionales con propiedades modulables

Referencia: MAT2013-46753-C2-2-P; MAT2013-46753-C2-1-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Gomez-Navarro Gonzalez, Cristina / Hernandez Vizcaino, Maria Elisa / Delgado Gil, Salome / Delgado Laita, Esther / Gomez Herrero, Julio / Zamora Abanades, Felix Juan

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica. Departamento de Física de la Materia Condensada

228) Materiales cristalinos en película delgada y en volumen (MAPEVO)

Referencia: UAM/062

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Dieguez Delgado, Ernesto

Departamento de Física de Materiales

229) Materiales organo-inorgánicos porosos cristalinos (MOFs) para purificación de aguas por fotocátalisis solar

Referencia: 3ª Convocatoria de Proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM-Banco Santander con EEUU" (2015/EEUU/02)

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Bedia Garcia-Matamoros, Jorge / Mª Ariadna Álvarez Montero, Carolina Belver Coldeira, Montserrat Tobajas Vizcaino

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. University of Cincinnati (UC)

230) Mecanismos moleculares del Síndrome de Dravet

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Gimenez Martin, Cecilio / Zafra, Francisco

Departamento de Biología Molecular

231) Mejora de la Conversión de Energía Solar Mediante Procesos de Excitación Electrónica en 2 Etapas: Materiales Nanoestructurados para Fotogeneración de Hidrógeno

Referencia: ENE2013-46624-C4-1-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Tudela Moreno, David

Departamento de Química Inorgánica

232) Membranas nanoestructuradas disruptivas para el tratamiento eficiente de agua (MEDEA) (Proyecto Explora Tecnología)

Referencia: CTM2013-49796-EXP

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Zamora Abanades, Félix / López, Juan Antonio

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica. Universidad de Cádiz

233) Mesoscopic plasmonics: bridging classical and quantum nano-optics- mesoplas

Referencia: PCIG14-GA-2013-630996

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Monreal Velez, Rosa / Fernandez Dominguez, Antonio Isaac

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

234) Metagenomica de virus en patologías frecuentes de la cavidad bucal.

Referencia: SAF2012-38421

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Lopez Bueno, Alberto / Gonzalez Martinez, Ivan

En colaboración: Departamento de Biología Molecular. Departamento de Computación y Redes de Altas Prestaciones (EPS). Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (EPS). Departamento de Ingeniería Informática (EPS)

235) Metales en terapia y diagnostico

Referencia: CTQ2015-70371-REDT

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Gomez Quiroga, Adoracion / Matesanz Garcia, Ana Isabel

Departamento de Química Inorgánica

236) Metalomacromoleculares electroactivas y bioactivas con estructuras dendritica ciclica y poliedrica: aplicaciones reconocimiento molecular y estudio de su actividad

Referencia: CTQ2012-30728

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Cuadrado Sanchez, Isabel / Gonzalez Vadillo, Ana Maria / Bruña Fernandez, Sonia

Departamento de Química Inorgánica

237) Metanogenesis en Marte

Referencia: UAM/073

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Sanz Martin, Jose Luis

Departamento de Biología Molecular

238) Mezcla de nanofluidos controlada por luz

Referencia: FIS2013-50510-EXP

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Saenz Gutierrez, Juan Jose / Balboa Usabiaga, Florencio / Marques Ponce, Manuel Ignacio / Delgado Buscalioni, Rafael

En colaboración: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada. Departamento de Física de Materiales. Departamento de Física de la Materia Condensada

239) MicroRNAs en la infección por Trypanosoma cruzi: inmunopatogenia y aplicaciones traslacionales

Referencia: SAF 2015-63868-R(MINECO/FEDER)

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Girones Pujol, Nuria

Departamento de Biología Molecular

240) Microscopias de túnel y fuerzas en materiales 2D, óxidos reducibles y biomoléculas en un entorno y condiciones de operación realistas

Referencia: MAT2014-54484-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Perez Perez, Ruben

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

241) Mitigación y adaptación al cambio climático en los principales tipos de humedales mediterráneos ibéricos: Balances de carbono y modelos de respuesta de especies y hábitats

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2015-69557-R)

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Rico Eguizabal, Eugenio

En colaboración: Departamento de Ecología. Universidad de Valencia, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Alicante, Instituto Geológico y Minero de España

242) Mixobiota Neotropical. V. Estudio biosistemático de Myxomycetes de las zonas áridas de los Andes tropicales de Perú

Referencia: CGL2014-52584-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Estebanez, Belén

Departamento de Biología

243) Modelización de materiales a escala nanométrica

Referencia: MAT2014-59966-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Ortega Mateo, Jose

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

244) Modernidad(es) descentralizada(s): arte, política y contracultura en el eje transatlántico durante la Guerra Fría

Referencia: HAR2014-53834-P

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

Departamento de Biología

245) Modificación de la reactividad y diseño de nuevos materiales mediante enlaces de Berilio y otras interacciones no-covalentes

Referencia: CTQ2015-63997-C2-1-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Manuel Yáñez Montero, Otilia Mó Romero, Al Mokhtar Lamsabhi, Inés Corral Pérez, Oriana Brea Noriega, Serra Arlanscan

Departamento de Química

246) Modificación química del grafeno para nuevas propiedades y aplicaciones (GRAPAS)

Referencia: CTQ2015-71936-REDT

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: De La Torre Ponce, Gema

Departamento de Química Orgánica

247) Modificaciones post-traduccionales de historias en el centrómero interno e impacto sobre las divisiones meióticas de mamíferos y en el origen de aneuploidías

Referencia: BFU2014-53681-P
A desarrollar entre: 2015 - 2017
Investigadores UAM: Suja Sanchez, Jose Angel
Departamento de Biología

248) Modulation of cellular microRNAs as a therapeutic strategy for the cure of HIV infection

A desarrollar entre: 2013 - 2016
Investigadores UAM: Sanz-Rodríguez, Francisco
En colaboración: Departamento de Biología; Departamento de Física de Materiales

249) Moléculas de puntos cuánticos semiconductores coloidales estudiadas mediante espectroscopía túnel de barrido y luminiscencia inducida por la corriente túnel

A desarrollar entre: 2012 - 2016
Investigadores UAM: Hernandez Juarez, Beatriz / Montiel Argai, Manuel / Fatas Lahoz, Enrique / Escudero Cid, Ricardo / Ocon Esteban, Pilar
Departamento de Química Física Aplicada

250) MuLeVaClin - Clinical Studies on a Multivalent Vaccine for Human Visceral Leishmaniasis

Referencia: GA603181
A desarrollar entre: 2013 - 2018
Investigadores UAM: Requena Rolania, Jose Maria
Departamento de Biología Molecular

251) NANO MATERIALES PARA EL ESTUDIO DE AFECCIONES CARDIO-VASCULARES

A desarrollar entre: 2016 - 2019
Investigadores UAM: Daniel Jaque/ Francisco Sanz/ Nuria Fernández Monsalve/ M.C. Iglesias De La Cruz
En colaboración: Departamento de Biología. Departamento de Física de Materiales. Departamento de Fisiología (Medicina)

252) Nanoestructuras autoensambladas moleculares funcionales de poro modulable

Referencia: CTQ2014-57729-P
A desarrollar entre: 2015 - 2017
Investigadores UAM: Gonzalez Rodriguez, David
Departamento de Química Orgánica

253) Nanoestructuras multifuncionales para imagen y termoterapia controlada contra el cáncer

A desarrollar entre: 2014 - 2017
Investigadores UAM: Hernandez Juarez, Beatriz / Gines Lifante Pedrola/ Bravo Roldan, David / Del Rosal Rabes, Blanca / Fernández Monsalve, Nuria / García Solé, José / Haro González, Patricia / Iglesias De La Cruz, María Del Carmen / Jaque García, Daniel / Lopez Dominguez, Fe
En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Física de Materiales. Departamento de Biología. Departamento de Fisiología (Medicina). IMDEA nanociencias

254) Nanopartículas y nanoestructuras magnéticas funcionales para la activación térmica y control in-situ de procesos físicos y químicos

Referencia: MAT2015-67557-C2-2-P
A desarrollar entre: 2016 - 2018
Investigadores UAM: Muñoz Bonilla, Alexandra/ Menendez González, Nieves/ Sanchez Marcos, Jorge/ Herrasti Gonzalez, Pilar

Departamento de Química Física Aplicada

255) Neutrinos and other probes for new physics-neuprobes

Referencia: PCIG11-GA-2012-321582

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Gavela Legazpi, Maria Belen

Departamento de Física Teórica

256) New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse (NEREUS)

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Fernandez Piñas, Francisca

Departamento de Biología

**257) New materials and new designs of solar cells for sustainable low cost photovoltaic
Dotación Adicional Programa Ramón y Cajal**

Referencia: RYC-2011-08521

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Caballero Mesa, Ana Raquel

Departamento de Física Aplicada

**258) New technologies to tackle the risks of our power-hungry society: getting closer to room
temperatures superconductivity**

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Guillamon Gomez, Isabel

Departamento de Física de la Materia Condensada

**259) Normalización en la determinaciones de quelatos y complejos de micronutrientes en
Fertilizantes**

Referencia: FUAM 447500061

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Lucena Marotta, Juan José

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

260) Núcleos exóticos en el modelo de capas y más allá del campo medio

Referencia: FPA2014-57196-C5-2-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Egido De Los Rios, Jose Luis

Departamento de Física Teórica

**261) Nuevas aproximaciones organo y foto-catalíticas a la síntesis de productos
enantioméricamente enriquecidos**

Referencia: CTQ2015-64561-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Aleman Lara, Jose Julian

Departamento de Química Orgánica

**262) Nuevas aproximaciones para el desarrollo de materiales porosos y conductores basados
en sistemas híbridos metal-nucleobase**

Referencia: MAT2013-46502-C2-2-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Delgado Laita, Esther / Castillo Escassi, Pedro Del / Amo Ochoa, Maria Pilar

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica. Departamento de Biología

263) Nuevas baterías de Plomo de mayor eficiencia, mayor durabilidad y menor coste para estaciones de carga mediante el uso de materiales grafénicos. del proyecto SPECTRA CITY

Referencia: CIEN, SPECTRA CITY

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Fatas Lahoz, Enrique/ Ocon Esteban, Pilar

Departamento de Química Física Aplicada

264) Nuevas estrategias de preparación de nanopartículas magnéticas vectorizadas para su uso en terapias combinadas de hipertermia y liberación de fármacos

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Menendez Gonzalez, Nieves / Muñoz Bonilla, Alexandra

Departamento de Química Física Aplicada

265) Nuevas estrategias estereoselectivas en catálisis metálica cicloadiciones asimétricas adiciones organometálicas y procesos de activación CH.

Referencia: CTQ2012-35790

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Carretero Gonzalez, Juan Carlos / Adrio Sevilla, Francisco Javier / Alonso Montero, Maria Ines / Rodriguez Garrido, Nuria / Mauleon Perez, Pablo / Gomez Arrayas, Ramon Jesus / Lopez Moure, Abraham / Gonzalez Esguevillas, Maria / Domingo Legarda, Pablo Mi

En colaboración: Departamento de Química Orgánica. Departamento de Química Física Aplicada

266) Nuevas estrategias nanotecnológicas para el diseño y construcción de plataformas (bio)sensores avanzadas integrables en instrumentación miniaturizada para aplicaciones clínicas y agroalimentarias

Referencia: S2013/MIT 3031

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lorenzo Abad, Encarnacion

Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental

267) Nuevas estrategias nanotecnológicas para el diseño y construcción de plataformas (bio)sensores avanzadas integrales en instrumentación miniaturizada para aplicaciones clínicas y agroalimentarias. NANOAVANSENS

Referencia: S2013/MIT-3029

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Braña De Cal, Alejandro Francisco / Cervera Goy, Manuel / Lopez Martinez, Nair / Garcia Carretero, Basilio Javier / Castaño Palazon, Jose Luis / Hernandez Muñoz, Maria Jesus / Pau Vizcaino, Jose Luis / Piqueras Piqueras, Juan

Departamento de Física Aplicada

268) Nuevas estrategias para conseguir metalo-fármacos con mayor actividad y especificidad, usando estudios del MoA (Mecanismo de acción) de fármacos emergentes

Referencia: CTQ2015-68779-R

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Gomez Quiroga, Adoracion / Alvarez-Valdes Olaguibel, M. Desamparados / Navarro Ranninger, Carmen / Matesanz Garcia, Ana Isabel

Departamento de Química Inorgánica

269) Nuevas fronteras del nanomagnetismo fundamental y aplicado (NANOFRONTMAG-CM, Grupo Teórico de la UAM)

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Aliev Kazanski, Farkhad / Martin Garcia, Fernando / Ramos Ruiz, Miguel Angel / Suderow, Hermann Jesus / Agrait De La Puente, Mario Nicolas / Miranda Soriano, Rodolfo / Alcamí Pertejo, Manuel / Diaz-Tendero, Sergio / Wang, Yang
Departamento de Química. Departamento de Física de la Materia Condensada

270) Nuevas funcionalidades en nanolaseres plasmonicos basados en la emision de iones de tierras raras

Referencia: MAT2016-70106-R

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Ramirez Herrero, Maria De La O / Sanchez Garcia, Laura / Heras Molinos, Carmen / Bausa Lopez, Luisa Eugenia / Hernandez Pinilla, David/ Molina De Pablo, Pablo / Gomez Tornero, Alejandro

Departamento de Física de Materiales

271) Nuevas tecnologías para viejos trabajos. Uso de grabadores automáticos para la detección y censo de especies raras y amenazadas. El caso de la alondra ricotí en Lleida y otras poblaciones pequeñas

Referencia: Fundación Barcelona Zoo

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan

Departamento de Ecología

272) Nuevos complejos de platino con estructuras no convencionales como agentes antitumorales Síntesis y estudio de su mecanismo de acción usando transportadores, proteínas y col.

Referencia: SAF2012-34424

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Gomez Quiroga, Adoracion / Cabrera Herranz, Silvia / Cubo Martin, Leticia / Medrano Chacon, Maria De Los Angeles / Alvarez-Valdes Olaguibel, M.Desamparados / Navarro Ranninger, Carmen / Del Solar Fernandez, Virginia

Departamento de Química Inorgánica

273) Nuevos conceptos y herramientas de análisis para el estudios del paleoecosistema de Lo Hueco (Cretácico superior, Fuentes, Cuenca)

Referencia: MINECO: CGL2015-68363-P

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

En colaboración: Departamento de Biología. Universidad Nacional de Educación a Distancia

274) Nuevos materiales electrónicos y fotonicos basados en sistemas topologicos fuertemente correlacionados

Referencia: MAT2015-66128-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Merino Troncoso, Jaime / Bravo Abad, Jorge

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

275) Nuevos materiales poliméricos porosos funcionalizados y su aplicación para procesos catalíticos multietapa

Referencia: MAT2014-52085-C2-2-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Arnanz Lara, Avelina

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica. Instituto De Ciencia De Materiales De Madrid (ICMM)

276) Nuevos métodos geométricos y analíticos en estadística

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuevas Gonzalez, Antonio / Baillo Moreno, Amparo / Berrendero Diaz, Jose Ramon

En colaboración: Departamento de Matemáticas. Departamento de Modelos Estadísticos. Departamento de Análisis Económico: Economía Cuantitativa

277) Obtención de hidrocarburos de interés industrial mediante hidrodecloración catalítica de clorometanos residuales

Referencia: CTM2014-53008-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Gomez Sainero, Luisa Maria / M^a Ariadna Álvarez Montero, Jorge Bedia García-Matamoros, Alejandra Arévalo Bastante, Salama Omar

Departamento de Química Física Aplicada

278) Oncogenic receptor network of excellence and training

Referencia: MSCA-ITN-ETN2014

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Mayor Menendez, Federico

Departamento de Biología Molecular

279) Operationalisation of natural capital and ecosystem services: from concepts to real-world applications - Openness

Referencia: FP7-ENVIRONMENT (European Union) Ref.: 308428

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Gonzalez Novoa, Jose Antonio

En colaboración: Departamento de Ecología. Finish Environment Institute, Helmholtz-Zentrum fur Umweltforschung GMBH, Sticking Dienst Landbouwkunding Onderzoek, Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Natural Environment Research Council , University of O

280) OPN project for the european the european radiation research area

Referencia: GA604984

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Santos Hernandez, Fco. Javier

Departamento de Biología

281) Óptica cuántica en semiconductores nanoestructurados

Referencia: MAT2014-53119-C2-1-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Viña Liste, Luis M. / Martin Fernandez, Maria Dolores

Departamento de Física de Materiales. Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

282) Optimización de las propiedades de superficie de dispositivos de alta potencia de radiofrecuencia para el espacio.

Referencia: AYA2012-39832-C02-02

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Galan Estella, Luis / Nistor, Valentin Constantin / Gonzalez Gomez, Luis Antonio / Soriano De Arpe, Leonardo

Departamento de Física Aplicada

283) Organic nanostructured materials for electronics and photon

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Hennrich, Gunther

Departamento de Química Orgánica

284) Oxido nítrico y prostaglandinas en la respuesta inmune adaptativa: regulación de la activación y diferenciación de los linfocitos T.

Referencia: SAF2015-69396-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Iñiguez Peña, Miguel Angel

Departamento de Biología Molecular

285) Papel de los microdominios ricos en tetraspaninas y proteasas en la biogénesis y función de los exosomas

Referencia: BFU2014-55478-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

Departamento de Biología Molecular

286) Papel de rras2 en el desarrollo y función de la retina.

Referencia: SAF2012-31279

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Cubelos Alvarez, Beatriz

Departamento de Biología Molecular

287) Papel protector de la proteína desacoplante ucp3 frente a isquemia-reperfusion cardiaca y su implicación en el preconditionamiento isquémico: participación del factor de transcripción nrf2

Referencia: PI15/00448

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Cadenas Alvarez, Susana

Departamento de Biología Molecular

288) Participación de la UAM en el experimento CMS del LHC

Referencia: FPA2014-53938-C3-3-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Fernandez Troconiz Acha, Jorge

Departamento de Física Teórica

289) Participatory Integrated Assessment of Energy Systems to promote Energy Access and Efficiency (PARTICIPIA)

Referencia: DCI-AFS/2013/320-333

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Yunta Mezquita, Felipe

En colaboración: Departamento de Geología y Geoquímica. Departamento de Química Agrícola y Bromatología

290) Patrones micrometricos nanoestructurados fabricados mediante técnicas de haces de iones para la optimizacion del potencial regenerativo de células óseas

Referencia: MAT2014-54826-C2-1-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017
Investigadores UAM: Martin Palma, Raul Jose
Departamento de Física Aplicada

291) PHAMA 2.0. Photonic Advanced Materials

Referencia: S2013/MIT-2740

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Ramirez Herrero, Maria De La O / Sanchez Garcia, Laura / Heras Molinos, Carmen / Bausa Lopez, Luisa Eugenia / Hernandez Pinilla, David/ Molina De Pablo, Pablo / Gomez Tornero, Alejandro

En colaboración: Departamento de Física de Materiales. Departamento de Química Física Aplicada

292) Pinzas Ópticas para estudios celulares asistidos por nanopartículas

Referencia: 2015/ASIA/06

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Haro Gonzalez, Patricia / Labrador Paez, Lucia / Rodriguez Sevilla, Paloma / Martin Rodriguez, Emma / Del Rosal Rabes, Blanca

Departamento de Física de Materiales

293) Plan de Evaluación y Vigilancia de Poblaciones Nidificantes de Leucophaeus modestus (Tschudi) en el Desierto Interior de Quillagua, Región de Antofagasta Chile

Referencia: Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi (Chile)

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Malo, Juan E. / Mata, Cristina

En colaboración: Departamento de Ecología. AMBIOS Ltda, CSW Consultores Ambientales (Chile)

294) Plasticidad, disfunción y reparación del segmento inicial del axón en enfermedades del SNC y daño cerebral: papel de los sistemas purinérgico y cannabinoide

Referencia: SAF2015-65315-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Benitez Moreno, Maria José

Departamento de Química Física Aplicada

295) Plataforma para el desarrollo de estrategias de control de salud animal

Referencia: S2013/ABI-2906

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Bayat, Nooshin / Almendral Del Rio, Jose Maria

Departamento de Biología Molecular

296) Plataforma para el desarrollo de estrategias de control de salud animal

Referencia: S2013/MAE-2882

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Montiel Argaz, Manuel / Fatas Lahoz, Enrique / Escudero Cid, Ricardo / Ocon Esteban, Pilar

Departamento de Química Física Aplicada

297) Plataforma PLATESA: Plataforma para el desarrollo de estrategias de control de Salud animal. "Programas de Actividades de I + D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013".

Referencia: P2013/ABI-2906

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Diez Guerra, Fco. Javier
Departamento de Biología Molecular

298) Población, familia y envejecimiento en el mundo contemporáneo: dimensiones de un proceso en marcha

Referencia: H2015/HUM-3321

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Montero López, M^a Pilar
Departamento de Biología

299) Polariton condensates: from fundamental physics to quantum based devices - POLAFLOW

Referencia: GA308136

A desarrollar entre: 2012 - 2017

Investigadores UAM: Laussy, Fabrice Pierre
Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

300) Polímeros para la preservación del medioambiente. Modificación química y degradación ambiental

Referencia: MAT2012-31709

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Abrusci Bernal, Concepcion
Departamento de Biología Molecular

301) Potenciación en el uso de dispositivos electroanalíticos integrando materiales nanestructurados de carbono y su uso como sensores en el análisis de compuestos fenólicos.

Referencia: CTQ2012-32267

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Chicharro Santamaria, Manuel / Sanchez Arribas, Alberto / Zapardiel Palenzuela, Antonio / Bermejo Benito, Esperanza / Moreno Barambio, Monica / Martinez Fernandez, Marta

En colaboración: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Facultad de Ciencias de la UNED

302) Preparación y estudio de propiedades de nuevos colorantes basados en ftalocianinas y compuestos referibles para su aplicación en células solares sensibilizadas por colorantes

Referencia: UAM/054

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Torres Cebada, Tomas
Departamento de Química Orgánica

303) Procesamiento sostenible de nanoarquitecturas complejas basadas en óxidos

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Arago Lopez, Carmen
Departamento de Física de Materiales

304) Procesos dinámicos y estocásticos en astrofísica molecular y en la interacción gas superficie

Referencia: FIS2014-52172-C2-2-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Aguado Gomez, Alfredo
Departamento de Química Física Aplicada

305) Producción de biocombustibles limpios para transporte a partir de biomasa lignocelulósica

Referencia: SUGTOBIO

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Fatas Lahoz, Enrique/ Escudero Cid, Ricardo/ Ocon Esteban, Pilar, Herranz Gonzalez, Daniel

Departamento de Química Física Aplicada

306) Producción de combustibles limpios para transporte a partir de residuos agro-forestales. LIQUORGAS-CM

Referencia: S2013/MAE-2800

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Lopez Fernandez, Rafael

Departamento de Química Física Aplicada

307) Producción y consumo sostenibles del café: validación de subproductos como ingredientes alimentarios

Referencia: AGL2014-57239-R

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Martín-Cabrejas, Maria Angeles/ Aguilera Yolanda/ Benítez Vanesa

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

308) PROFUN II: Interactómica del Centrosoma

Referencia: S2010/BMD-2305

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Correas Hornero, Maria Isabel

Departamento de Biología Molecular

309) PROGRAM-NANO - Programmed Nanostructuration of Org

Referencia: 279548

A desarrollar entre: 2011 - 2016

Investigadores UAM: Gonzalez Rodriguez, David

Departamento de Química Orgánica

310) Pronosticando el establecimiento de invasoras en una Antártida cambiante: una evaluación biogeográfica y local del riesgo de homogeneización biótica

Referencia: CTM2013-47381-P

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Justel Eusebio, Ana / Benayas Del Álamo, Javier

En colaboración: Departamento de Matemáticas. Departamento de Ecología. Departamento de Biología y Geología (URJC). Departamento de Física y Química Inorgánica (URJC)

311) Pronosticando el establecimiento de invasoras en una Antártida cambiante: una evaluación biogeográfica y local del riesgo de homogenización biótica, ALIENANT

Referencia: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2013-47381-P)

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Benayas Del Álamo, Javier / Tejedo Sanz, Pablo

En colaboración: Departamento de Ecología. Universidad Rey Juan Carlos, Universitat de Valencia, Universidad de Granada, Basque Centre for Climate Change (BC3), Université Paris-Dauphine, Australian Antarctic Division, University of Queensland

312) Propiedades fundamentales y aplicaciones del grafeno y otros materiales bidimensionales

Referencia: MAD2D P2013/MIT-3007

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Vázquez De Parga, A.L. / Otero, R. / Rubio-Bollinger, G. / Rodrigo, J.G. / Brihuega, I. / Gomez-Navarro, C. / Prada, Elsa

Departamento de Física de la Materia Condensada

313) Propiedades térmicas, electrónicas y ópticas de uniones moleculares y heteroestructuras de Van der Waals

Referencia: MAT2014-57915-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Rubio Bollinger, Gabino

Departamento de Física de la Materia Condensada

314) Prostanoides y receptores tipo TOLL como mediadores clave y potenciales dianas terapéuticas enfermedades inflamatorias crónicas: cáncer y obesidad

Referencia: SAF2013-42850-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuesta Rubio, Natalia / Fresno Escudero, Manuel

Departamento de Biología Molecular

315) Protección de Polinizadores y Servicios Ecosistémicos en la Región SUDOE: el Papel de las Infraestructuras Verdes en la Sostenibilidad de los cultivos Oleaginosos

Referencia: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Programa Interreg SUDOE (Ref.: SOE1/P5/E0129)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Martin Azcárate, Francisco/ Alcorlo Pagés, Paloma/ Lopez Santiago, Cesar Agustin / Gonzalez Novoa, Jose Antonio

En colaboración: Departamento de Ecología. Universidad de Burgos, Centre Nationale de la Recherche Scientifique (FR), Universidade de Coimbra (PT), Institut National de la Recherche Agronomique (FR)

316) Proyecto AMBERIA: el ámbar de Iberia. Estudio pluridisciplinar de los ecosistemas boscosos en el Cretácico inferior

Referencia: CGL2014-52163

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Viejo Montesinos, José Luis

Departamento de Biología

317) PROYECTO EL CAÑO (PANAMÁ)

Referencia: FUNDACIÓN EL CAÑO, PANAMÁ. GOBIERNO DE PANAMÁ

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Herrerín López, Jesús

Departamento de Biología

318) PROYECTO PANHESI (TT16, LUXOR, EGIPTO)

Referencia: UNIVERSIDAD DE MEMPHIS (USA) Y UNIVERSIDAD DE ENGLEWOOD (USA)

A desarrollar entre: 2011 - 2017

Investigadores UAM: Herrerín López, Jesús

Departamento de Biología

319) QTECTSPAIN: Tectonic geomorphology, paleoseismology and archaeoseismology in the betic cordillera and central Spain (CGL2015-67169-P: MINECO-FEDER)

Referencia: CGL2015-67169-P

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Giner Robles, Jorge Luis

Departamento de Geología y Geoquímica

320) Quiralidad supramolecular en bajas dimensiones y transporte de carga: fenómenos de spin

Referencia: MAT2013-47869-C4-3-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Miguel Llorente, Juan Jose De / Alvarez Alonso, Jesus

Departamento de Física de la Materia Condensada

321) Rational design of nano-catalysts for sustainable energy production based on fundamental understanding: Susfuelcat

Referencia: Comisión Europea (FP7) 310490

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Luisa Calvo Hernández, Asunción Quintanilla Gómez, Jorge Bedia Matamoros, José Antonio Casas De Pedro, Ángel Fernández Mohedano, Juan Antonio Zazo Martínez, Jesús Lemus Torres

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Technische Universität Darmstadt, Abo Akademi University, Bavarian Research Alliance GmbH BayFOR, Boreskov Institute of Catalysis, BTG Biomass Technology Group, FutureCarbon GmbH, Johnson Matthe

322) Reacciones de formación de enlaces C-C y C-B catalizadas por metales de transición de la primera serie, económicas y benignas con el medio ambiente

Referencia: CTQ2013-42806-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Buñuel Magdalena, Maria Elena / Cardenas Morales, Diego Jesus

Departamento de Química Orgánica

323) Red Cardiovascular

Referencia: RD12/0042/0012

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Mayor Menendez, Federico / Ribas Nuñez, Catalina / Penela Marquez, Petronila / Vila Bedmar, Rocio / Guzman Sanchez, Fernando / Murga Montesinos, Cristina / Nogues Vera, Laura

Departamento de Biología Molecular

324) Red de Excelencia Consolider: Supercomputación y E-ciencia

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yepes Alonso, Gustavo

Departamento de Física Teórica

325) Red de Excelencia en Investigación e Innovación en Exosomas REDIEX

Referencia: SAF2015-71231-REDT

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

Departamento de Biología Molecular

326) Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Soto Alvarez, Manuel / Requena Rolania, Jose Maria

Departamento de Biología Molecular

327) Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Tropicales RICET

Referencia: RD/0018/0004

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Fresno Escudero, Manuel / Requena Rolania, Jose Maria / Chico Calero, Isabel / Soto Alvarez, Manuel / Cuesta Rubio, Natalia / Girones Pujol, Nuria / Bonay Miarons, Pedro / Carbajosa Gonzalez, Sofia

En colaboración: Departamento de Biología Molecular. Departamento de Medicina

328) Red de Iones Metálicos en Sistemas Biológicos (MetalBio)

Referencia: CTQ2015-71211-REDT

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: López-Torres, Elena/ Mendiola Martín M^a Antonia

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica. 10 universidades coordinadas por la Universidad de Vigo

329) Red de Terapia Celular - TerCel

Referencia: RD12/0019/0013

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Martinez Serrano, Alberto / Vedarethinam, Indumathi / Perez Pereira, Marta / Garcia Lopez, Silvia / Ramos Moreno, Tania / Sandonis Martin, Virginia

En colaboración: Departamento de Biología Molecular. Departamento de Medicina. Departamento de Bioquímica

330) Red española de Análisis Geométrico

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Guijarro Santamaria, Luis

Departamento de Matemáticas

331) Red Madrileña de Tratamientos Avanzados de Aguas Residuales (REMTAVARES) (3ª edición 2014-2017)

Referencia: S2013/MAE-2716

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Fernando Martínez Castillejo, José Antonio Casas De Pedro, Juan José Rodríguez Jiménez, Ángel Fernández Mohedano, Miguel Ángel Gilarranz Redondo, Luisa Calvo Hernández, Juan Antonio Zazo Martínez, Carmen Belén Molina Caballero, Monserrat Tobajas Vizcaíno,

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. URJC, UCM, UAM, UAH, IMDEA-AGUA

332) Red temática de física virológica

Referencia: FIS2015-71108-REDT

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: De Pablo Gomez, Pedro Jose

Departamento de Física de la Materia Condensada

333) RED TEMÁTICA: Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono

Referencia: CTQ2014-55716-REDT

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Juan José Rodríguez Jiménez, José Antonio Casas De Pedro, Angel Fernández Mohedano, Miguel Angel Gilarranz Redondo, José Palomar Herrero, María González Miquel
Departamento de Química Física Aplicada

334) Redes de polímeros dinámicos en biocompartimentos: sistemas químicos inteligentes para aplicaciones biológicas

Referencia: CTQ2014-53673-P

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Escosura Navazo, Andres De La

Departamento de Química Orgánica

335) Regulación de la traducción en la respuesta al estrés en eucariotas. Implicaciones en adaptación, longevidad y patologías relacionadas con la edad

Referencia: BFU2013-45003-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Rodriguez Gabriel, Miguel Angel / Berlanga Chiquero, Juan Jose / Ventoso Bande, Ivan Jose

Departamento de Biología Molecular

336) Regulación por microRNAs de las sinapsis glutamatérgicas en isquemia. desarrollo de técnicas no invasivas para el estudio de la neurotransmisión mediada por glutamato

Referencia: SAF2014-55686-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Gimenez Martin, Cecilio / Zafra, Francisco / Diez Guerra, Fco Javier

Departamento de Biología Molecular

337) Respuesta de pastizales mediterráneos al cambio global: ecología funcional y de comunidades en gradientes de uso, productividad y clima

Referencia: : Ministerio de Economía y Competitividad Ref.: CGL2014-53789-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Peco Vazquez, Begoña / Seoane Pinilla, Javier / Martín Azcárate, Francisco / Acebes Vives, Pablo / Tomás Mezquida, Eduardo / Rota Moreno, Cristina / Malo Arrazola, Juan E. / Oñate Rubalcaba, Juan J.

En colaboración: Departamento de Ecología. Estación Biológica de Doñana, Estación Experimental de Zonas Áridas

338) Restauración y conservación de los ecosistemas madrileños: Respuesta frente al cambio global (REMEDINAL-2)

Referencia: Programa de actividades de I+D por Grupos de Investigación Consolidados de la Comunidad de Madrid (S-2013/MAE-2719)

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Peco Vazquez, Begoña / Martin Azcarate, Francisco / Tomas Mezquida, Eduardo / Herranz Barrera, Jesus / Acebes Vives, Pablo / Moreno Saiz, Juan Carlos / Traba Diaz, Juan / Malo Arrazola, Juan Esteban / Oñate Rubalcaba, Juan Jose / Castro Parga, Isabel / Ma

En colaboración: Departamento de Ecología. Departamento de Biología. URJC, UCM, CSIC, INIA, UPM, UAH, INIA, CULTIVE, NUTRILAB, OHL, FERROVIAL

339) Restauración y conservación de los ecosistemas mediterráneos: respuesta frente al cambio global (REMEDINAL3)

Referencia: S2013/MAE-2719

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Peco Vazquez, Begoña
Departamento de Ecología

340) Rsiopatología y terapia de la ataxia de fred reich.

Referencia: SAF2012-38042

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Diaz Nido, Javier / Oberdoerfer, Daniel

Departamento de Biología Molecular

341) Ruptura y formación OO con catalizadores bioinspirados para la oxidación selectiva de ch y c=c y la división de agua dise de nanomateriales2d catálicos.

Referencia: CTQ2012-37420-C02-02

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Mas Balleste, Ruben

Departamento de Química Inorgánica

342) Saúde, alimentação e nutrição: da biologia à determinação social

Referencia: Cooperación y Fomento de la Investigación. Universidade Federal do Espiritu. Brasil

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Montero López, Mª Pilar

Departamento de Biología

343) Scanning Neutral Helium Microscopy: A novel tool for fast, nondestructive characterisation of mechanical parameters for nanostructured coatings-NEMI

Referencia: GA 309672

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Farias Tejerina, Daniel

Departamento de Física de la Materia Condensada

344) Scanning tunnling microscopy studies at high magnetic fields: visualizing pnictide and heavy fermion superconductivity - EXTREMFIELDIMAGING

Referencia: PCIG13-GA-2013-618321

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Suderow, Hermann Jesus

Departamento de Física de la Materia Condensada

345) Selección de alta eficiencia de biocatalizadores termoestables para química verde empleando microorganismos termófilos modificados

Referencia: BIO2013-44963-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Hidalgo Huertas, Aurelio / Berenguer Carlos, Jose

Departamento de Biología Molecular

346) Selección de enzimas termoestables para biocatálisis

Referencia: UAM/071

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Berenguer Carlos, Jose

Departamento de Biología Molecular

347) Señalización por calcio a la mitocondria y regulación metabólica en neuronas y glía: implicaciones terapéuticas

Referencia: SAF2014-56929-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Satrustegui Gil Delgado, Jorgina / Pardo, Beatriz

Departamento de Biología Molecular

348) Simulaciones atómicas de primeros principios metodología y aplicaciones sistemas complejos.

Referencia: FIS2012-37549-C05-03

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Soler Torroja, Jose Maria / Yndurain Muñoz, Felix / Gomez Santos, Guillermo / Alvarez Carrera, Jose Vicente / Mori Sanchez, Paula / Fritz, Michelle Marie / Fernandez Serra, Maria Victoria / Silva Alexandre, Simone

Departamento de Química. Departamento de Física de la Materia Condensada

349) Síntesis de monocapas homogéneas de B-C-N partir de nuevos precursores moleculares

Referencia: FIS2014-61634-EXP

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Leardini, Fabrice

Departamento de Física de Materiales

350) Síntesis electroquímica y sonoelectroquímica de nano estructuras para uso en biosensores e hipertermia.

Referencia: MAT2012-37109-C02-02

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Mazario Masip, Eva / Bomati Miguel, Oscar / Menendez Gonzalez, Nieves / Herrasti Gonzalez, Pilar

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Física Aplicada

351) Síntesis y estudio de propiedades de compuestos bio, electro y fotoactivos

Referencia: CTQ2014-53894-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Carreño Garcia, Carmen

Departamento de Química Orgánica

352) Sistemas foto y electroactivos basados en ftalocianinas y compuestos relacionados para fotovoltaica molecular y terapia fotodinámica (HELIOS)

Referencia: CTQ2014-52869-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Torres Cebada, Tomas

Departamento de Química Orgánica

353) Sistemas moleculares complejos en condiciones atípicas: ionización y excitación de moléculas, agregados y materiales híbridos

Referencia: CTQ2016-76061-P

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Alcamí Pertejo, Manuel

Departamento de Química

354) Software Libre para el diseño de Dietas

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Cambra Moo, Oscar

Departamento de Biología

355) Sondas nanométricas multifuncionales para la formación de imágenes biomédicas.

Referencia: MAT2012-34919

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Cantelar Alcaide, Eugenio Francisco / Garcia Sevillano, Jorge / Jaque Rechea, Francisco / Sanz Garcia, Juan Antonio / Cusso Perez, Fernando

Departamento de Física de Materiales

356) Sostenibilidad, servicios ecosistémicos y comunidades de carroñeros en sistemas agroganaderos: integrando ecología del movimiento, modelos de poblaciones y percepción social

Referencia: CGL2015-66966-C2-1-R

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Pérez Olea, Pedro

En colaboración: Departamento de Ecología. Universidad de Elche, EBD Doñana (CSIC)

357) SPLE - String phenomenology in the LHC era

Referencia: GA320421

A desarrollar entre: 2013 - 2018

Investigadores UAM: Ibañez Santiago, Luis Enrique

Departamento de Física Teórica

358) Stars, intergalactic medium, galaxies, and the chemistry between them 12-16 abril 2015

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Ascasibar Sequeiros, Yago

Departamento de Física Teórica

359) Strong coupling of organic molecules and plasmons - StroCOMP

Referencia: PCIG13-GA-2013-618229

A desarrollar entre: 2014 - 2017

Investigadores UAM: Garcia Vidal, Fco. Jose / Feist, Johannes

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

360) Study of emission line galaxies with integral field spectroscopy - SELGIFS

Referencia: PIRSES-GA-2013-612701

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Diaz Beltran, Angeles Isabel

Departamento de Física Teórica

361) Subproyecto coordinado de: Biosensores ópticos y electroquímicos basados en nanoestructuras de ZnO, c y ga para el diagnóstico de enfermedades metabólicas (glucogénesis) y genéticas (Fibrosis Quística)

Referencia: S2013/MIT 3029

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lorenzo Abad, Encarnacion

En colaboración: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Departamento de Biología

362) Subproyecto coordinado de: Biosensores ópticos y electroquímicos basados en nanoestructuras de ZnO, c y ga para el diagnóstico de enfermedades metabólicas (glucogénesis) y genéticas (Fibrosis Quística)

Referencia: S2013/MIT 3030

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Hernández Hernández, Pedro / Quintana Mani, Carmen
En colaboración: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Departamento de Biología

363) Superconductividad bidimensional: nuevos fenómenos para nuevas aplicaciones

Referencia: FIS2014-54498-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Suderow, Hermann Jesus

Departamento de Física de la Materia Condensada

364) Superficies de Riemann compactas

Referencia: MTM2012-31973

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Gonzalez Diez, Gabino / Torres Teigell, David / Fuertes Lopez, Yolanda

Departamento de Matemáticas

365) Super-kamiokande plus- skplus

Referencia: RISE2014

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Labarga Echeverria, Luis Alfonso

Departamento de Física Teórica

366) Sustainable industrial processes bases on a C-C bond forming enzyme platform - CARBAZYMES

Referencia: GA635595

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Hidalgo Huertas, Aurelio

Departamento de Biología Molecular

367) Systems Oriented Prediction of Radiation Risk

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, Jose / Santos Hernandez, Fco. Javier / Lopez Nieva, Maria Pilar

En colaboración: Departamento de Biología Molecular. Departamento de Biología

368) Tecnologías fotovoltaicas sostenibles de bajo coste y alta eficiencia para nuevos módulos solares basados en elementos abundantes en la corteza terrestre

Referencia: ENE2013-49136-C4-3-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Perez Casero, Rafael / Climent Font, Aurelio / Merino Alvarez, Jose Manuel / Caballero Mesa, Ana Raquel / Leon Macarron, Maximo

Departamento de Física Aplicada

369) Tecnologías y conservación de geomateriales del patrimonio

Referencia: S2013/MIT-2914

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Lopez Martinez, Jeronimo

Departamento de Geología y Geoquímica

370) The Napo Kichwa women's voice: A documentation project with midwives and their social networks

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Varea Gonzalez, Carlos Maria / Bernis Carro, Cristina
Departamento de Biología

371) The Orbits and Interactions of Satellite Galaxies: A Fundamental Test of Cosmology

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Knebe, Alexander

Departamento de Física Teórica

372) The singlet oxygen strategy: sustainable oxidaton procedures for applications in material science, synthesi, wastewater treatment, diagnostics and therapeutics - SO2S

Referencia: GA316975

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Torres Cebada, Tomas

Departamento de Química Orgánica

373) Thinface thin-film interfaces: a training iniative for the design of next-generation energy devices

Referencia: 607232

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Manso Silvan, Miguel

Departamento de Física Aplicada

374) TIER-2 distribuido español para el experimento atlas (LHC) fase 3 y su papel en la gestión y procesamiento de grandes cantidades de datos

Referencia: FPA2013-47424-C3-2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Glasman Kuguel, Claudia Beatriz / Peso Malagon, Jose Del

Departamento de Física Teórica

375) Towards Multifunctional organc based spintronics

Referencia: MAT2012-39308

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Camarero De Diego, Julio

Departamento de Física de la Materia Condensada

376) Trabajos preliminares para la realización de un censo de alondra ricotí en Castilla-La Mancha y puesta a punto de una metodología específica de censo

Referencia: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (FUAM: 447026109)

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Traba Díaz, Juan / Gómez Catasús, Julia / Barrero Diego, Adrián / Pérez Granados, Cristian / Garza Villegas, Vicente

Departamento de Ecología

377) Training for sustainable low cost PV technologies: development of Kesterite-based efficient solar cells - Kestcells

Referencia: ITN-316488

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Leon Macarron, Maximo / Merino Alvarez, Jose Manuel / Ana Raquel Cabalero Mesa

Departamento de Física Aplicada

378) Transferencia radiativa de calor en nanoestructuras

Referencia: FIS2014-53488-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Cuevas Rodriguez, Juan Carlos

Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

379) Transgrediendo la aproximación Born-Oppenheimer en colisiones molécula-superficie en tiempo real

Referencia: CTQ2013-50150-EXP

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Diaz Blanco, Cristina / Gonzalez Vazquez, Jesus / Corral Perez, Ines

Departamento de Química

380) Traslational research, experimental medicine and therapeutics on charcot-marie-tooth disease (TREAT-CMT)

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Cuezva Marcos, Jose Manuel

Departamento de Biología Molecular

381) Tratamiento de aguas de fracturación y explotación de yacimientos de hidrocarburos no convencionales por oxidación avanzada con nuevos catalizadores (FRACKWATER). Situación en evaluación

Referencia: CTQ2013-41963-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: José Antonio Casas De Pedro, Juan José Rodríguez Jiménez, Juan Antonio Zazo Martínez, Carmen Belén Molina Caballero, Asunción Quintanilla Gómez, Zahara Martínez De Pedro, Carolina Belver Coldeira

Departamento de Química Física Aplicada

382) Tratamiento de aguas residuales a través de reformado en fase acuosa: aplicación y sostenibilidad

Referencia: CTQ2015-65491R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Luisa Calvo Hernández, Miguel Ángel Gilarranz Redondo, Francisco Heras Muñoz, Noelia Alonso Morales, José Alberto Baeza Herrera, Ana M^a Pérez Coronado, Cristina Ruiz García

Departamento de Química Física Aplicada

383) Tratamiento global de FORSU para la obtención de biocombustibles y mejoradores de suelos

Referencia: RYC-2013-12549

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Rubia Romero, M^a De Los Angeles De La

Departamento de Química Física Aplicada

384) TRYO. Nuevo tratamiento para la recuperación de Yodo orgánico

Referencia: RTC-2015-36118-5

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: José Antonio Casas, M^a Belén Cid, Pilar Herrasti

En colaboración: Departamento de Química Orgánica. Departamento de Química Física Aplicada. JUSTESA IMAGEN S.A.U. AMBIENTE Y RESIDUOS S.L

385) Two-Dimensional Covalent Organic Frameworks functionalized with magnetic nanoparticles as draw solutes in forward osmosis for water desalination

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Zamora Abanades, Félix

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica. IMDEA Nanociencia

386) Ultra high-throughput platform for the screening of thermostable proteins by thermophilic in vitro transcription-translation and microfluidics - HOTDROPS

Referencia: 324439

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Berenguer Carlos, Jose

Departamento de Biología Molecular

387) Una visión genómica y epigenómica integrada de la heterogeneidad intratumoral durante la evolución de las neoplasias linfoblásticas de células T precursoras

Referencia: SAF2015-70561-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, José

Departamento de Biología

388) Unconventional bifunctional catalysts - UNBICAT

Referencia: GA647550

A desarrollar entre: 2015 - 2020

Investigadores UAM: Aleman Lara, Jose Julian

Departamento de Química Orgánica

389) Uncooled THz linear array systems based on CZT/MCT for imaging explosives

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Dieguez Delgado, Ernesto

Departamento de Física de Materiales

390) Unificando nichos, interacciones y distribuciones: un entorno teórico común para dinámica de rangos geográficos y coexistencia local

Referencia: CGL2016-78070-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Estebanez, Belén

Departamento de Biología

391) University Educators for Sustainable Development (UE4SD)

Referencia: Lifelong Learning Programme Projects (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency and the European Commission) 540051-LLP-1-2013-1-UK-ERASMUS-ENW)

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Benayas Del Álamo, Javier

En colaboración: Departamento de Ecología. University of Gloucestershire (UK)

392) Using extreme magnetic field microscopy to visualize correlated electron materials - PNICTEYES

Referencia: 679080

A desarrollar entre: 2016 - 2021

Investigadores UAM: Guillamon Gomez, Isabel

Departamento de Física de la Materia Condensada

393) Utilización de la diversidad genética de la vid (Vitis vinífera L.) y de las poblaciones microbianas de la uva para afrontar la adaptación de la viticultura y la enología al cambio climático

Referencia: RTA2014-00016.C03-01

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Revilla Garcia, Eugenio

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

394) Valor añadido del uso de plantas en la inmovilización de elementos traza en el suelo: cultivos bio-energéticos y seguridad alimentaria

Referencia: CTM2013-48697-C2-2-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Zornoza Soto, Pilar / Esteban Fernandez, Elvira / Peñalosa Olivares, Jesus Manuel / Moreno Jimenez, Eduardo

Departamento de Química Agrícola y Bromatología

395) Valorización de residuos sólidos orgánicos mediante carbonización Hidrotérmica y digestión anaerobia. Del residuo sólido urbano a la generación sostenible de energía y Biofertilizantes

Referencia: 9ª Convocatoria de Proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM-Banco Santander con América Latina". (CEAL-AL/2015-29).

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Mª De Los Ángeles De La Rubia Romero, Nuria García-Mancha Delgado Ureña, John Villamil, Emiliano Díaz

Departamento de Química Física Aplicada

396) XLIV International meeting on fundamental physics 4-8/abril/2016

Referencia: IMFP2016

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Troconiz Acha, Jorge

Departamento de Física Teórica

397) XUV/X ray lasers for ultrafast electronic control in chemistry - XCHEM

Referencia: ERC-AdG-2011-GA 290853-XCHEM

A desarrollar entre: 2012 - 2017

Investigadores UAM: Martin Garcia, Fernando / Cristina Díaz Blanco, Jesús González Vázquez, Luca Argenti, Alicia Palacios Cañas, Paula Riviere, Inés Corral Pérez, Manuel Alcamí Pertejo, Sergio Díaz-Tendero Victoria

Departamento de Química

398) XUV/X-ray light and fast ions for ultrafast chemistry (XLIC)

Referencia: COST Action CM1204

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Manuel Alcamí Pertejo, Manuel Yáñez Montero, Otilia Mó Romero, Sergio Díaz-Tendero Victoria, Fernando Martín García, Inés Corral Pérez, Cristina Díaz Blanco, Jesús Gonzalez Vázquez, Clara Illescas Rojas, Luis Mendez Ambrosio, Alicia Palacios Cañas

Departamento de Química

399) Estructuras de hormigón armado recicladas de bajo contenido en clinker y su ciclo de vida en el contexto de una economía circular

Referencia: BIA2016-76643-C3-1-R

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Rodríguez Procopio, Jesús/ Sevilla Escribano, María Teresa / Gismera García, María Jesús / Pilar Da Silva De Campos
En colaboración: Departamento de Química Analítica y Análisis Instrumental. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC).

III. TESIS DOCTORALES 2016

Tesis Doctorales por Departamento	TOTAL	DIRIGIDAS	TUTORIZADAS
BIOLOGIA*	24	12	12
BIOLOGIA MOLECULAR	80	13	67
ECOLOGIA	15	8	7
FISICA APLICADA	16	5	11
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	17	10	7
FISICA DE MATERIALES	2	1	1
FISICA TEORICA	15	12	3
FISICA TEORICA DE LA MATERIA CONDENSADA	10	6	4
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	4	3	1
MATEMATICAS*	6	5	1
QUIMICA	2	2	
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	5	3	2
QUIMICA ANALITICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	3	1	2
QUIMICA FISICA APLICADA	17	6	11
QUIMICA INORGANICA	6	1	5
QUIMICA ORGANICA*	9	6	3
Total Facultad de Ciencias	231	94	137

*De las cuales han sido dirigidas por PDI de la Facultad y se han defendido en otra Universidad: 3 de Biología, 1 de Matemáticas y 1 de Química Orgánica

Tesis Doctorales defendidas en 2016 por Programa de Doctorado

PROGRAMA DE DOCTORADO	Tesis defendidas
Doctorado en Antropología Física	1
Doctorado en Astrofísica	3
Doctorado en Biociencias Moleculares	56
Doctorado en Biofísica	7
Doctorado en Biología	6
Doctorado en Biología celular y genética	4
Doctorado en Biología evolutiva y biodiversidad	1
Doctorado en Biología Molecular	8
Doctorado en Biología Vegetal : Aspectos moleculares	1
Doctorado en Biología y Ciencias de la Alimentación	9
Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología	8
Doctorado en Ciencias de la Alimentación	1
Doctorado en Ciencias de la Tierra y el Medioambiente	4
Doctorado en comportamiento animal y humano: una perspectiva etológica	1

Doctorado en Ecología	9
Doctorado en Ecología y Medio Ambiente	2
Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología	4
Doctorado en Energías y Combustibles para el Futuro	4
Doctorado en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología	21
Doctorado en Física Teórica	11
Doctorado Interuniversitario de Paleontología	1
Doctorado Interuniversitario de Educación Ambiental	4
Doctorado en Matemáticas	5
Doctorado en Materiales Avanzados y Nanotecnología	15
Doctorado en Materiales Nanoestructurados: preparación y caracterización	1
Doctorado en Microbiología	7
Doctorado: Neurociencia	1
Doctorado en Química Agrícola	4
Doctorado en Química Inorgánica Molecular	2
Doctorado en Química Orgánica	9
Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional	2
Doctorado en Química: Ciencia Interdisciplinar	13
Doctorado en Tendencias actuales en Química Inorgánica y Analítica	1
<i>Tesis codirigidas pero leídas en otra Universidad</i>	5
TOTAL	231

TESIS DOCTORALES 2016 (231)

Programa de Doctorado: Antropología Física (1)

El desarrollo de la Antropología Física española en el contexto de la Historia de la Antropología Física y las teorías bioantropológicas europeas y americanas / Tomás Cardoso, Rafael Pablo
Dirigida por: Varea Gonzalez, Carlos Maria; González Montero de Espinosa, Marisa

Programa de Doctorado: Astrofísica (3)

A new perspective on the evolution of galaxies: from global to local scales / Casado Gómez, Javier
Dirigida por: Diaz Beltran, Angeles Isabel; Ascasibar Sequeiros, Yago

A search of neutral gas outflows in nearby luminous star-forming galaxies / Cazzoli, Sara
Dirigida por: Arribas Mocoroa, Santiago; Maiolino, Roberto.
Desarrollada en: CSIC-INTA. Centro de Astrobiología

Cúmulos jóvenes masivos en el infrarrojo como sondas galáctica / Fuente Guillén, Diego de la
Dirigida por: Najarro de la Parra, Francisco
Tutorizada por: Díaz Beltrán, Ángeles
Desarrollada en: CSIC-INTA. Centro de Astrobiología

Programa de Doctorado: Biociencias Moleculares (56)

Abordaje de nuevos diagnósticos genéticos fetales en sangre materna / Perlado Marina, Sara
Dirigida por: Rodríguez de Alba, Marta; Bustamante Aragonés, Ana
Tutorizada por: Fernández Peralta, Antonia
Desarrollada en: Fundación Jiménez Díaz

Activación por quimioquinas de Janus quinasas y su papel en la migración y activación de linfocitos T por células presentadoras de antígeno / Cascio Cañas, María Graciela
Dirigida por: Mellado, Mario.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Análisis bioquímico de las proteínas de reparación del DNA Ku y Ligasa D de *Bacillus subtilis* / Ory López, Ana de
Dirigida por: Vega José, Miguel de
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Análisis de los genes y mecanismos que median las funciones de las proteínas Spalt en el ala de *Drosophila melanogaster* / Martín Fernández, Mercedes
Dirigida por: Celis Ibeas, José Félix de.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Bases moleculares de la presentación de ligandos fosforilados por moléculas HLA-B / Alpízar Morúa, Adán
Dirigida por: Marcilla Goldaracena, Miguel.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Bases moleculares de las mejoras biotecnológicas conferidas a los vectores baculovirus por el casete de expresión TB y su aplicación en la producción de diferentes vacunas de subunidades / Guijarro Pardo, Eva
Dirigida por: Martínez Escribano; José Ángel, Gómez Sebastián, Silvia
Tutorizada por: Lim, Filip
Desarrollada en: INIA y ALGENEX

Caracterización estructural y funcional de la tirosina aminotransferasa de *leishmania infantum* / Moreno Izquierdo, Miguel Ángel
Dirigida por: Alonso Ayala, Ana María; Alcolea Alcolea, Pedro José.
Desarrollada en: CSIC-CIB. Centro de Investigaciones Biológicas

Characterization of pathogenicity factors of a lethal influenza A(H1N1)09 pandemic viral isolate / Vasilijevic, Jasmina
Dirigida por: Nieto Martín, Amelia. Falcón, Ana.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Computational analysis and characterization of alternative splicing and its impact on transcriptional diversity / Gatto, Alberto
Dirigida por: Lara-Pezzi, Enrique; Sánchez-Cabo, Fátima.
Tutorizada por: Murga Montesinos, Cristina
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

Control del crecimiento y tamaño de los discos imaginales de *Drosophila Melanogaster* / Montes Ruiz, Antonio José

Dirigida por: Morata Pérez, Ginés ;
Tutorizada por: Celis Ibeas, José Félix de; Quereda Bernabeu, Jorge
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Control of two morphogenetic processes during "Drosophila melanogaster" metamorphosis
fusion of imaginal discs and ecdysis / Simon, Eleanor

Dirigida por: Guerrero Vega, Isabel
Tutorizada por: Montejo de Garcini Guedas, Esteban
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Crosstalk between kinetochore assembly and cohesion at centromeres / Williams, Samantha
Jane

Dirigida por: Losada, Ana.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Del gen a la patofisiología: nuevas enfermedades asociadas al catabolismo de los aminoácidos
ramificados. / Oyarzábal Sanz, Alfonso Luis de

Dirigida por: Rodríguez Pombo, Pilar

Diseño de la peroxigenasa inespecífica de "Agroclype aegerita" mediante evolución dirigida
expresión funcional A100 en levaduras y síntesis de 1-naftol / Molina Espeja, Patricia

Dirigida por: Alcalde Galeote, Miguel
Tutorizada por: Fernández Lobato, María
Desarrollada en: CSIC-ICP. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Efecto del Bacilo Calmette-Guérin (BCG) sobre las Células Natural Killer y sus implicaciones en el
tratamiento del cáncer de vejiga / García Cuesta, Eva María

Dirigida por: Valés Gómez, María del Mar.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Epigenetic mechanisms involved in neuronal Bdnf gene expression in adult and age mouse in
response to cognitive stimulation / Palomer Vila, Ernest

Dirigida por: Dotti, Carlos G.; Martín, Mauricio G.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Estudio de la regulación dependiente de actividad del tráfico intracelular del transportador de
glutamato GLT-1 / Ibáñez Sainz-Pardo, Ignacio

Dirigida por: Zafra, Francisco

Estudio del papel de [alfa]-Catenina y otras proteínas de unión a Actina en la contracción apical
de las células de la Amnioserosa durante el Cierre Dorsal de Drosophila melanogaster / Jurado
Gómez, Jaime

Dirigida por: Gorfinkiel Haim, Nicole.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Evolución dirigida de la peroxidasa versátil para el diseño de una levadura de pobredumbre
blanca / González Pérez, David

Dirigida por: Alcalde Galeote, Miguel
Tutorizada por: Fernández Lobato, María
Desarrollada en: CSIC-ICP. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Funciones de hCLE en asociación con DDX1, HSPC117 y FAM98B en la modulación de la traducción de proteínas, el reconocimiento de estructuras cap y su implicación en procesos neuronales / Pazo Fernández, Alejandra

Dirigida por: Nieto Martín, Amelia; Pérez González, Alicia.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Generation of enteropathogenic E. coli strains lacking the repertoire of effectors translocated by the type III protein secretion system and their characterization in the infection of cultured cell lines and human intestinal biopsies / Cepeda Molero, Massiel Esther

Dirigida por: Fernández Herrero, Luis Ángel.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Genetic characterization of Cdk1 in mouse development and homeostasis a novel dichotomy between stem and committed mitotic cell cycles / Symonds, Catherine Evangeline

Dirigida por: Barbacid Montalbán, Mariano; Santamaría Velilla, David

Tutorizada por: Mayor Menéndez, Federico

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Integración de aproximaciones proteómicas y transcriptómicas para el estudio de células madre de glioblastoma humano / Gonzalez Tejedo, Carmen

Dirigida por: Gharbi, Severine; Ayuso Sacido, Ángel.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Interactions of P1b, the silencing suppressor protein from Cucumber vein yellowing virus, with plant factors that contribute to its biological functions / Ochoa de Eribe Casas, Jon Ander

Dirigida por: Simón-Mateo, Carmen; Rodamilans Ramos, Bernardo.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

La GTPasa Rras2 regula la demanda energética de los linfocitos B durante la reacción de centro germinal / Mendoza Daroca, Pilar

Dirigida por: Alarcón Sánchez, Balbino.

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

La proteína multifuncional VP3 del virus de la bursitis infecciosa desde su función como proteína de andamiaje durante el ensamblaje de la cápsida hasta la formación de complejos ribonucleoproteicos / Pérez Mata, Carlos

Dirigida por: Ruiz Castón, José.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Mecanismos moleculares implicados en la mecanotransducción osteocítica. Alteraciones en la osteopatía diabética y efecto compensador de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) / Maycas Cepeda, Marta

Dirigida por: Esbrit Argüelles, Pedro.

Desarrollada en: Fundación Jiménez Díaz

Metabolic genes in hepatocellular carcinoma development / Manieri, Elisa

Dirigida por: Sabio Buzo, Guadalupe

Tutorizada por: Mayor Menéndez, Federico

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC); CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Metabolismo energético en patología y su traslación a la clínica / Santacatterina, Fulvio

Dirigida por: Cuezva Marcos, Jose Manuel

Mitophagy dysfunction in peripheral and neural models of Alzheimer disease / Martín-Maestro Rojas, Patricia

Dirigida por: Ávila, Jesús; García-Escudero Barreras, Vega.

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Modulation of NF- κ B regulatory function in Salmonella-infected fibroblasts / Ramos Marques, Estel

Dirigida por: García del Portillo, Francisco.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Molecular Causes and Mechanisms of Genomic Instability in G1- deregulated Cell Cycle / Gomes, Fabia Araujo

Dirigida por: Calzada García, José Arturo

Tutorizada por: Ayora Hirsch, Silvia

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Nanobiotechnology and Nanomaterials for Gene Expression and Bacterial Growth Control / Javani, Siamak

Dirigida por: Abad Lorenzo, Jose Pascual

Nanomecánica del celulosoma implicaciones para la actividad del sistema / Galera Prat, Albert

Dirigida por: Carrión Vázquez, Mariano Sixto.

Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal

Nanotomografía de rayos X en el borde de absorción (NEASXT) para la detección y cuantificación de nanopartículas metálicas intracelulares / Conesa Muñoz, José Javier

Dirigida por: López Carrascosa, José; Chichón García, Francisco Javier.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

New oncogenic networks regulated by the RNA binding factor CUGBP1 in melanoma / Cifdaloz, Metehan

Dirigida por: Soengas, María S.

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Nonreplicative genomic HSV-1 derived vectors for dorsal root ganglion gene therapy of Friedreich's ataxia / Ventosa Rosales, María

Dirigida por: Lim, Filip

Nueva estrategia basada en la utilización de aptámeros como antivirales contra el virus de la gripe y estudio de los mecanismos de control de la expresión génica viral / Rodríguez Rodríguez, Paloma

Dirigida por: Martín Palma, Elena; Nieto Martín, Amelia

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Nuevos reguladores en la polarización alternativa de macrófagos p38 MAPK y ARF / Jiménez García, Lidia

Dirigida por: Hortelano Blanco, Sonsoles; Luque Jiménez, Alfonso.

Tutorizada por: Murga Montesinos, Cristina

Desarrollada en: Instituto de Salud Carlos III de Madrid (ISCIII)

Optimización del sistema replicativo del bacteriófago ϕ 29 para aplicaciones biotecnológicas / Gella Montero, Pablo
Dirigida por: Mencia Caballero, Mario

Papel de eNOS en la regulación de PKC- α en la sinapsis inmune de los linfocitos T / García Ortiz, Almudena
Dirigida por: Serrador Peiró, Juan Manuel.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Papel de SPRY1 en la patogénesis del sarcoma de Ewing implicaciones pronósticas y terapéuticas / Cidre Aranaz, Florencia
Dirigida por: Alonso García de la Rosa, Francisco Javier.
Desarrollada en: Instituto de Salud Carlos III de Madrid (ISCIII); Institut Curie de París

Polymerases specialized in damage tolerance and DNA double-strand break repair / Sastre Moreno, Guillermo
Dirigida por: Blanco Dávila, Luis; Ruiz Pérez, Jose F.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO); CABIMER

Proteínas Polycomb RING1A / RING1B y estrés replicativo / Bravo Madrigal, Mónica
Dirigida por: Vidal Caballero, Miguel Ángel
Tutorizada por: Ruiz Gómez, Ana
Desarrollada en: CSIC-CIB. Centro de Investigaciones Biológicas

Regulatory mechanisms of germinal centers / Pérez García, Arantxa
Dirigida por: Ramiro, Almudena R.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

Role of CTCF in heart development 3D genomic structure and regulation of the *Irf4* locus / Gómez Velázquez, Melisa
Dirigida por: Manzanares Fourcade, Miguel.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

Role of tumour suppressors in the control of energy homeostasis / López Guadamillas, Elena
Dirigida por: Serrano Marugán, Manuel.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Study of the DNA sensor IFI16 in cancer and herpes simplex virus type 1 infection / Agúndez Llaça, Miriam
Dirigida por: López Guerrero, José Antonio
Tutorizada por: Reyburn, Hugh T.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Study of the functions of mammalian PrimPol protein in vivo / Díaz Muñoz, Marcos
Dirigida por: Méndez Zunzunegui, Juan.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Study of the Ribosomal Stress Pathway in Pluripotency, Cancer and Disease / Morgado Palacín, Lucía
Dirigida por: Serrano Marugán, Manuel.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Study of PI3K protective actions in A[beta]42-induced neurodegeneration / cMercedes Arnés Fernández

Dirigida por: Casas Tintó, Sergio; Acebes Vindel, Ángel José

Tutorizada por: Zafra, Francisco

Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal; U. de La Laguna

Targeted gene therapy in a mouse model of Fanconi anemia / Pino del Barrio, María José del

Dirigida por: Navarro Ordóñez, Susana; Bueren Roncero, Juan Antonio.

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT); Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER-ISCIII); Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD / UAM)

Telomere dysfunction drives pulmonary fibrosis and offers new therapeutic strategies / Povedano Selfa, Juan Manuel

Dirigida por: Blasco, María A.

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

The role of cell competition in tumour initiation and progression in "Drosophila melanogaster" / Ballesteros Arias, Luna Laura

Dirigida por: Morata Pérez, Ginés

Tutorizada por: Sánchez-Herrero Arbide, Ernesto

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO); MD Anderson Cancer Center

The use of nanotechnology polyanionic carbosilane dendrimers and antivirals as novel preventive methods against HIV-1 and HCV / Sepúlveda Crespo, Daniel

Dirigida por: Muñoz Fernández, María de los Ángeles; Jiménez Fuentes, José Luis.

Desarrollada en: Hospital General Universitario Gregorio Marañón

WOX9 Control by the DELLAs Mediates Salt Tolerance and Root Hair Differentiation in Arabidopsis / Lasierra Resa, Pilar

Dirigida por: Prat, Salomé.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

[Programa de Doctorado: Biofísica \(7\)](#)

Analysis of Social Behavior in Zebrafish / Hinz, Robert

Dirigida por: García de Polavieja Embid, Gonzalo

Bursty Behavioral Dynamics of Activity and Sleep / Sorribes Svensson, Amanda

Dirigida por: García de Polavieja Embid, Gonzalo

Dinámica de los Filamentos de FtsZ y Búsqueda Racional de Inhibidores Sintéticos con Actividad Antibacteriana / Ramírez Aportela, Erney

Dirigida por: Chacón Montes, Pablo.

Desarrollada en: CSIC. Instituto de Química Física "Rocasolano"

Dynamics of gene expression in the genotype-phenotype map / Bajic, Djordje

Dirigida por: Poyatos Adeva, Juan Fernando

Tutorizada por: Velasco, Enrique

Desarrollada en: Instituto Universitario de Ciencia de Materiales "Nicolás Cabrera"

Engineering repeat proteins as building blocks for functional nanostructures and materials = Ingeniería de proteínas de repetición como bloques estructurales para la generación de nanoestructuras funcionales y materiales / Hernández Mejías, Sara

Dirigida por: López Cortajarena, Aitziber.

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA)

Estudio de las propiedades mecánicas de monocapas de oligonucleótidos y su aplicación a la detección de microorganismos patógenos / Martínez Domínguez, Carmen

Dirigida por: Calleja Gómez, Montserrat; Monteiro Kosaka, Priscila.

Mechanics and dynamics of nanosized protein cages / Llauro-Portell, Aida

Dirigida por: Pablo Gomez, Pedro Jose de

Programa de Doctorado: Biología (6)

Diversidad, patrones de uso y valoración socioeconómica de las Palmeras en los Bosques neotropicales / Paniagua Zambrana, Narel Yaroslava

Dirigida por: Macía, Manuel J.

Evaluación del factor masculino en los tratamientos de reproducción asistida / Escalante Bermúdez, Elisa

Dirigida por: Fernandez Peralta, Antonia

Glycolysis: a potential therapeutic target in Spinocerebellar Ataxia Type 1/Díaz García, Javier Rafael

Dirigida por: Botas Rodríguez, Juan

Tutorizada por: Torroja Fungairiño, Laura

Desarrollada en: Baylor College of Medicine (BCM)

Identificación de las subpoblaciones neuronales aferentes responsables del EEG hipocámpico mediante descomposición ciega de fuentes / Martín Vazquez, Gonzalo

Dirigida por: Herreras Espinosa, Óscar.

Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal; Instituto Universitario de Ciencia de Materiales "Nicolás Cabrera

Identificación de nuevos mecanismos fisiopatológicos en el Síndrome de Kindler / Zapatero Solana, Elisabeth

Dirigida por: Río Nechaevsky, Marcela del; Guerrero Aspizua, Sara.

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

Patterns of speciation and gene expression in Syllinae (Annelida, Syllidae) / Álvarez Campos, Patricia

Dirigida por: Riesgo Gil, Ana

Tutorizada por: San Martín Peral, Guillermo

Programa de Doctorado: Biología celular y genética (4)

Bases moleculares de las acciones del IGF-1 en el sistema auditivo / Rodríguez de la Rosa, Lourdes

Dirigida por: Varela Nieto, Isabel; Contreras Rodríguez, Julio

Tutorizada por: Magariños Sánchez, Marta.

Estudio de la interacción funcional de la tetraspanina CD9 con la integrina LFA-1 en la superficie leucocitaria / Reyes Manzanos, Raquel

Dirigida por: Cabañas Gutiérrez, Carlos

Tutorizada por: Sierra Pérez, José Manuel

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Estudio molecular de genes implicados en hipoacusia no sindrómica autosómica recesiva mediante secuenciación Sanger y de nueva generación / Domínguez Ruíz, María

Dirigida por: Castillo Fernández del Pino, Ignacio del.

Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal

Genes asociados a displasias esqueléticas Diagnóstico e implicación en el asesoramiento genético (1998-2012) / Fenollar Cortés, María del Mar

Dirigida por: Fernandez Piqueras, Jose

Programa de Doctorado: Biología Evolutiva y Biodiversidad (1)

Islas dentro de islas biología y conservación del paleoendemismo macaronésico Navaea phoenicea (Vent) Webb & Berthel/González Fernández de Castro, Alejandro

Dirigida por: Moreno Saiz, Juan Carlos

Programa de Doctorado: Biología Molecular (8)

Caracterización molecular de las formas precoces de distrofia de retina recesivas y esporádicas en población española amaurosis congénita de Leber y retinosis pigmentaria de inicio precoz / Tatu, Sorina Daniela

Dirigida por: Ayuso García, Carmen; Cortón Pérez, Marta.

Desarrollada en: Fundación Jiménez Díaz

Cultivo y ensayos in vitro de las formas eritrocíticas del parásito productor de la malaria (Plasmodium falciparum) caracterización de nuevos derivados químicos con actividad antimalárica: 4(1H)-piridonas / Roncalés Poza, María

Dirigida por: Herreros, Esperanza; Bonay Miarons, Pedro

Desarrollo de métodos computacionales basados en co-evolución para la predicción de interacciones entre proteínas / Juan Sopeña, David Alejandro de

Dirigida por: Valencia Herrera, Alfonso

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Disección genética del transporte de proteínas a vacuolas / Delgadillo López, María Otilia

Dirigida por: Rojo de la Viesca, Enrique; Sauer, Michael

Tutorizada por: Enjuanes, Luis

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Expression and functional analysis of the Notch signalling pathway within the thymus microenvironment / García León, María Jesús

Dirigida por: Toribio García, María Luisa.

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Identificación de péptidos y fármacos inhibidores basados en un nuevo mecanismo de inactivación descubierto para P38 MAPK / Campos Muelas, Pedro Manuel

Dirigida por: Mayor Menéndez, Federico

La apoptosis como factor promotor de tumorigénesis en *Drosophila melanogaster* / Martín Montero, María

Dirigida por: Morata Pérez, Ginés

Tutorizada por: Sánchez-Herrero Arbide, Ernesto

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Proteogenómica y splicing alternativo / Ezkurdia Garmendia, Iakes

Dirigida por: Tress, Michael.

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Programa de Doctorado: Doctorado en Biología Vegetal : Aspectos moleculares (1)

The kiss me deathly family of E3 ubiquitin ligases are involved in nutritional crosstalks, regulating phenylpropanoids biosynthesis in "*Arabidopsis thaliana*" (L.) / Rojas Triana, Mónica

Dirigida por: Rubio Muñoz, Vicente; Paz-Ares Rodríguez, Francisco Javier

Tutorizada por: Rivilla Palma, Rafael

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Programa de Doctorado: Biología y Ciencias de la Alimentación (9)

An integrative genetic study of the bunch compactness trait in grapevine / Tello Moro, Javier

Dirigida por: Ibáñez Marcos, Javier

Tutorizada por: Fornari, Tiziana

Desarrollada en: CSIC-CIAL. Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación

Digestión gastrointestinal de proteínas alimentarias y mecanismos de acción de péptidos con efecto sobre la salud digestiva = Gastrointestinal digestion of food proteins and mechanisms of action of peptides on digestive health / Fernández Tomé, Samuel

Dirigida por: Recio Sánchez, Isidra; Hernández Ledesma, Blanca.

Desarrollada en: CSIC-CIAL. Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación

Estudio paleontológico de los dinosaurios saurópodos del tránsito Jurásico-Cretácico (Titoniense-Berraniense) de la Formación Villardel Arzobispo en el término municipal de Alpuente (comarca de Los Serranos, Valencia, España) / Suñer Fuster, María Teresa

Dirigida por: Royo Torres, Rafael; Santisteban Bové, Carlos de, Galobart, Ángel

Tutorizada por: Delgado Buscalioni, Ángela

Evaluación de las propiedades biológicas de antioxidantes fenólicos en subproducto de uva, café verde y yerba mate como ingredientes funcionales o nutraceuticos = Evaluation of biological properties of phenolic antioxidants in grape pomace, green coffee and yerba mate / Wang, Shenli

Dirigida por: Sarriá Ruiz, Beatriz; Amigo Benavent, Miryam; Bravo Clemente, Laura.

Desarrollada en: CSIC-ICTAN. Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición

Evolutionary History of Upper Jurassic Sauropods from the Lusitanian Basin (Portugal) / Mocho Lopes, Pedro Daniel

Dirigida por: Ortega Coloma, Francisco; Royo Torres, Rafael

Mitogenómica y filogenia de linajes de gasterópodos altamente diversificados (Vetigastropoda, Neritimorpha y Conoidea) / Uribe Arboleda, Juan Esteban

Dirigida por: Zardoya San Sebastián, Rafael; Templado González, José

Tutorizada por: Luque, Ángel A.

Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

New targets in plant boron deficiency response: N-glycosylation and regulation of root development / Abreu Sánchez, Isidro

Dirigida por: Bolaños Rosa, Luis; Bonilla Mangas, Ildefonso

Papel de la Neurogenina 3 en las acciones neuritogénicas del estradiol en el hipocampo / Ruiz Palmero, Isabel

Dirigida por: García Segura, Luis Miguel; Arévalo Arévalo, María de los Ángeles.

Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal

Una evaluación alimentómica de la actividad anticancerígena de polifenoles de origen alimentario / Valdés Tabernero, Alberto

Dirigida por: Cifuentes Gallego, Alejandro; García Cañas, Virginia

Tutorizada por: Reglero Rada, Guillermo

Desarrollada en: CSIC-CIAL. Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación

Programa de Doctorado: Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología **(8)**

Characterization of a partner switching system regulating c-di-GMP levels in "Sinorhizobium meliloti" : mplication in the synthesis of a novel exopolysaccharid / Baena Roper, Irene

Dirigida por: Lloret Romero, Francisco Javier; Bonilla Mangas, Ildefonso

Colonización microbiana y sucesión primaria en suelos descubiertos tras el retroceso de glaciares en Tierra del Fuego, Chile / Fernández Martínez, Miguel Ángel

Dirigida por: Ríos Murillo, Asunción de los; Pérez Ortega, Sergio

Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

Deciphering the structure of CAD Structural and Functional Characterization of the Human Aspartate Transcarbamoylase Domain / Ruiz Ramos, Alba

Dirigida por: Ramón Maiques, Santiago; Moreno Morcillo, María.

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Developement and "in vivo" validation of inflammation-regulated lentiviral expression systems / Garaulet Pérez, Guillermo

Dirigida por: Rodríguez Marquez, Antonio Andres

Genetic pathways controlling shoot branching upstream and downstream of BRANCHED1 of Arabidopsis thaliana / González Grandío, Eduardo

Dirigida por: Cubas Domínguez, Pilar.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Regulación de la traducción de mRNAs virales y celulares. Efecto de proteasas virales / Moral López, Pablo

Dirigida por: Carrasco Llamas, Luis

Selección de posibles inhibidores de FABP4 efectos en la actividad proinflamatoria de monocitos / macrófagos y en las interacciones macrófago-adipocito/Rodríguez Sanz, Aránzazu Isabel

Dirigida por: Bellón Heredia, Teresa; Selgas Gutiérrez, Rafael

Tutorizada por: Page Utrilla, Jesús

Desarrollada en: Unidad de Investigación del Hospital Universitario La Paz

The mesothelial origin of carcinoma-associated fibroblasts in peritoneal metastasis the mesothelial-to-mesenchymal transition as a possible therapeutic target / Rynne Vidal, Ángela

Dirigida por: López Cabrera, Manuel; Sandoval Correa, María del Pilar.

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO); MD Anderson Cancer Center

Programa de Doctorado: Ciencias de la Alimentación (1)

Actividades biológicas de extractos de plantas y sus combinaciones / Vázquez Rodríguez, Erika

Dirigida por: Rodriguez Garcia-Risco, Monica; Fornari, Tiziana

Programa de Doctorado: Ciencias de la Tierra y del Medioambiente (4)

Descontaminación electrocinética de materiales de construcción: dinámica de las interacciones metal-matriz y ponderación de los parámetros del proceso / Botija Laoisa, Samuel

Dirigida por: Jimenez Ballesta, Raimundo

Estudio de la cristalografía y cuantificación por difracción de rayos x en materiales tipo hidrotalcita procedentes de la química del cemento / Ramírez Fernández, Mario

Dirigida por: Vigil De La Villa Mencia, Raquel

Estudio morfológico de los márgenes continentales y cuencas oceánicas Nor-Ibéricas / Jané Sánchez-Lafuente, Gloria María

Dirigida por: Maestro González, Adolfo; López-Martínez, Jerónimo; Llave Barranco, Estefanía.

Los suelos de Asturias (España): un enfoque basado en las relaciones entre factores formadores y horizontes de diagnóstico / Rodríguez Rastrero, Manuel

Dirigida por: Yunta Mezquita, Felipe.

Programa de Doctorado: Comportamiento animal y humano: una perspectiva etológica (1)

Behavioural and physiological stress responses to environmental and human factors in different small mammal species: implications for their conservation = Respuesta comportamental y de estrés fisiológico a factores ambientales y humanos en diferentes espe / Álvaro Navarro Castilla

Dirigida por: Barja Núñez, Isabel

Programa de Doctorado: Ecología (9)

Ecología de la reproducción del bisbita campestre (Anthus campestris) en los páramos ibéricos / Calero Riestra, María

Dirigida por: García González, Jesús

Tutorizada por: Morales Prieto, Manuel Borja

Efecto de las condiciones ambientales en la dinámica sucesional y la estructura de la vegetación de montaña mediterránea = Effect of environmental conditions on the successional dynamics and structure of Mediterranean mountain vegetation / Nuche Gálvez, Paloma

Dirigida por: López Alados, Concepción

Tutorizada por: Castro Praga, Isabel

Desarrollada en: CSIC. Instituto Pirenaico de Ecología

Efectos subletales de la exposición al vertido tóxico de Aznalcóllar en aves de larga vida / Baos Sendarrubias, Raquel

Dirigida por: Hiraldo Cano, Fernando

Tutorizada por: Montes del Olmo, Carlos

Desarrollada en: Estación Biológica de Doñana (CSIC)

Eficacia de medidas compensatorias para la conservación de estepas agrícolas en áreas importantes para las aves del centro peninsular / Ponce Cabas, Carlos

Dirigida por: Alonso López, Juan Carlos; Bautista Sopelana, Luis Miguel.

Tutorizada por: Seoane Pinilla, Javier

Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

Elaboración de un sistema de planificación y gestión de los Espacios Naturales Protegidos (SIPGEN). Aplicación al Parque Regional de Picos de Europa, León / Fernández San Juan, Javier

Dirigida por: Martín de Agar Valverde, María del Pilar

Tutorizada por: Traba Díaz, Juan

Habitat influence on life history and behavioural traits of cavity nesting birds / Serrano Davies, Eva

Dirigida por: Sanz Cid, Juan José (CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales)

Tutorizada por: Herranz Barrera, Jesús (Depto. de Ecología UAM)

Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

Tapetes microbianos. Un elemento clave en tafonomía = Microbial mats: The implication of these communities in early stages of fossilization / Iniesto Rodríguez, Miguel

Dirigida por: Lopez Archilla, Ana Isabel; Guerrero Sanchez, M. Carmen; Sanz Martin, Jose Luis; Poyato Ariza, Francisco Jose

Vivir bien en un planeta finito : una mirada socio-ecológica al concepto de bienestar humano / Aguado Caso, Mateo

Dirigida por: Montes del Olmo, Carlos

Wildlife in a human-dominated world impacts of landscape changes on birds and mammals in Spain / Torres Moreno, Aurora

Dirigida por: Alonso López, Juan Carlos

Tutorizada por: Seoane Pinilla, Javier

Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

[Programa de Doctorado: Ecología y Medio Ambiente \(2\)](#)

Ecología y movimientos migratorios del sisón común Tetrax tetrax fuera del período reproductor / García de la Morena, Eladio Luis

Dirigida por: Morales Prieto, Manuel Borja; Aranzana, Eduardo de

Manejo del suelo y desertificación |bentre la ciencia y la praxis / Barbero Sierra, Celia

Dirigida por: Ruiz Perez, Manuel; Marques Perez, Maria Jose

Programa de Doctorado: Electroquímica. Ciencia y Tecnología (4)

Carburos y nitruros de titanio como soportes electrocatalíticos para pilas de combustible de baja temperatura / Roca Ayats, María

Dirigida por: García Lamperez, Gonzalo; Martínez Huerta, María Victoria

Tutorizada por: Fatas Lahoz, Enrique

Diseño y preparación de carbones monolíticos jerárquicos para diferentes aplicaciones / Patiño Redondo, Julián

Dirigida por: Ferrer Pla, María Luisa; Monte, Francisco del

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Identifying key features for improving activity and durability of metal-free and non-precious-metal catalysts for the oxygen reduction reaction / Domínguez Fernández, Carlota

Dirigida por: Pérez Alonso, Francisco José; Rojas Muñoz, Sergio.

Desarrollada en: CSIC-ICP. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Texturización superficial de aleaciones metálicas mediante láser / Ahuir Torres, Juan Ignacio

Dirigida por: Arenas Vara, María de los Ángeles; Damborenea González, Juan José de

Tutorizada por: Ocón Esteban, Pilar

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM-CSIC).

Programa de Doctorado: Energías y Combustibles para el Futuro (4)

Application of ionic liquids, innovative polymer electrolytes and novel carbonaceous materials in supercapacitors / Tiruye, Girum Ayalneh

Dirigida por: Marcilla García, Rebeca

Tutorizada por: Ocón Esteban, Pilar

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA)

Preparación y estudio de los sulfuros del sistema Cu-Sn-Zn en lámina delgada para su aplicación fotovoltaica / Robles Valero, Víctor

Dirigida por: Herrero Rueda, José; Guillén Arqueros, C.

Tutorizada por: Jiménez Ferrer, Isabel

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

Reacciones sólido / gas en la formación de películas de sulfuros de metales para aplicaciones termoeléctricas / Clamagirand García, José Manuel

Dirigida por: Ares Fernández, José Ramón; Jiménez Ferrer, Isabel.

Types of electrolytes for carbon-based supercapacitors / Moreno Fernández, María Ángeles

Dirigida por: Rojo Martín, José María; Álvarez Centeno, Teresa

Tutorizada por: Manso Silván, Miguel

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Programa de Doctorado: Física de la Materia Condensada y Nanotecnología (21)

Characterizing Real-life Graphene through the Latest First-principles Methodological Developments / Rodrigo Insausti, Lucía

Dirigida por: Pérez Pérez, Rubén

Control de las propiedades ópticas y electrónicas en semiconductores de espesor atómico / Quereda Bernabeu, Jorge

Dirigida por: Rubio Bollinger, Gabino

Dynamics of Polariton Wave Packets / Colas, David

Dirigida por: Laussy, Fabrice P.

Emergent gauge fields and topological effects in Dirac matter / Ferreiros Bas, Yago

Dirigida por: Cortijo Fernandez, Alberto dir; Vozmediano, Maria A. H.

Estados electrónicos y magnéticos en superficies de óxidos ZnO / Sánchez González, Nadiezhda

Dirigida por: Muñoz de Pablo, María del Carmen

Tutorizada por: Ynduráin, Félix

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Estudio del crecimiento, difusión, intercalación y dopaje en grafeno / Rh(111) mediante STM en condiciones de UHV / Martín Recio, Ana

Dirigida por: Gómez Rodríguez, José María

Generation of non classical states of light / Sánchez Muñoz, Carlos

Dirigida por: Tejedor, Carlos; Laussy, Fabrice Pierre

Hybrid superconductor-semiconductor nanowire junctions as useful platforms to study Majorana bound states / Cayao Diaz, Jorge

Dirigida por: Aguado Sola, Ramón

Tutorizada por: Prada, Elsa

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Intercalation of sulfur in epitaxial graphene on ruthenium(0001) studied by means of scanning tunneling microscopy and spectroscopy / Bernardo Gavito, Ramón

Dirigida por: Miranda Soriano, Rodolfo

Low dimensional effects in topological insulators / Aramberri del Vigo, Hugo

Dirigida por: Muñoz de Pablo, María del Carmen

Tutorizada por: Palacios Burgos, Juan José

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Low-dimensional semiconductors : synthesis, properties and devices / Molina Mendoza, Aday J.

Dirigida por: Agrait de la Puente, Mario Nicolas

Modelling Simple and Complex Fluids under Confinement / Bores Quijano, Cecilia

Dirigida por: Lomba García, Enrique

Tutorizada por: Velasco Caravaca, Enrique

Desarrollada en: CSIC. Instituto de Química Física "Rocasolano"

New methods of density functional optimization and ab initio molecular dynamics convergence testing applied to water / Fritz, Michelle

Dirigida por: Soler Torroja, Jose Maria

Phonons and electrons in 2d materials and layered structures / Amorim, Bruno

Dirigida por: Peres, Nuno; Guinea López, Francisco

Tutorizada por: Gómez Santos, Guillermo

Propiedades mecánicas de membranas de grafeno: consecuencias de la inducción controlada de defectos / López-Polín Peña, Guillermo

Dirigida por: Gomez-Navarro Gonzalez, Cristina

Reaching Quantum Polaritons / Silva Fernández, Blanca

Dirigida por: Laussy, Fabrice Pierre

Reverse Monte Carlo modeling and Monte Carlo simulations of adsorption processes on zeolites / Sánchez Gil, Vicente

Dirigida por: González Noya, Eva; Guil Pinto, José María.

Tutorizada por: Velasco Caravaca, Enrique

Desarrollada en: CSIC. Instituto de Química Física "Rocasolano"

Scattering and topological properties of driven-dissipative quantum fluids. / Berceanu, Andrei Ciprian

Dirigida por: Marchetti, Francesca Maria

Teoría de sensores nanomecánicos aplicados a la detección biológica / Ruz Martínez, José Jaime

Dirigida por: Lomba García, Enrique

Tutorizada por: Gómez Herrero, Julio

Desarrollada en: CSIC-IMM. Instituto de Microelectrónica de Madrid

Theoretical description of wave propagation in magnetoplasmonic nanostructures / Caballero García, Blanca

Dirigida por: García Martín, Antonio; Cuevas Rodríguez, Juan Carlos

Visualizing the influence of the fermi surface on superconductivity / Herrera Vasco, Edwin

Dirigida por: Suderow, Hermann; Guillamón Gomez, Isabel

Programa de Doctorado: Física Teórica (11)

Applications of toric Calabi-Yau singularities to Cosmological model building in String Theory / Retolaza Díez, Ander

Dirigida por: Uranga Urteaga, Angel Maria

Collider Phenomenology of Dark Matter Models / Martín Lozano, Víctor

Dirigida por: Cerdeño, David G; Moreno, Jesús

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica UAM / CSIC

From F-theory to brane webs non-perturbative effects in type IIB String Theory / Zoccarato, Gianluca

Dirigida por: Marchesano Buznego, Fernando G.

Desarrollada en: Instituto de Física Teórica UAM / CSIC

Gauge symmetries in Quantum Gravity and String Theory / Montero Muñoz, Miguel

Dirigida por: Uranga Urteaga, Angel Maria

Gravitational collapse and holographic thermalization / Abajo Arrastia, Javier
Dirigida por: Lopez Manzanares, Esperanza

Hunting a dynamical Higgs / Brivio, Ilaria
Dirigida por: Gavela Legazpi, Maria Belen

Large scale structure of the universe: from simulations to observations / Ávila Pérez, Santiago
Dirigida por: Garcia-Bellido Capdevila, Juan; Knebe, Alexander

Measurement of photon plus jets production and identification of boosted top quarks in pp collision at the LHC using the ATLAS detector / Torre Pérez, Héctor de la
Dirigida por: Terron Cuadrado, Juan

Real Topological String Theory / Piazzalunga, Nicolò
Dirigida por: Uranga Urteaga, Angel Maria

Star-forming galaxies as tools for cosmology with new-generation spectroscopic surveys / Favole, Ginevra
Dirigida por: Prada Martínez, Francisco

Weyl Invariance in the gravitational sector / Herrero Valea, Mario
Dirigida por: Alvarez Vazquez, Enrique
Desarrollada en: Instituto de Física Teórica

[Programa de Doctorado: Interuniversitario de Paleontología \(1\)](#)

Taxonomía, Ecología y Evolución de los rinocerontes (Rhinocerotidae, Perissodactyla) del Mioceno de la Península Ibérica / Sanisidro Morant, Óscar
Dirigida por: Alberdi Romero, María Teresa; Morales Romero, Jorge
Tutorizada por: Sanz, José Luis
Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

[Programa de Doctorado: Interuniversitario en Educación Ambiental \(4\)](#)

Internalización de actitudes preventivas frente a riesgos posiblemente asociados al cambio climático: Aplicación a comunidades altoandinas / Kaplún Hirsz, Pablo
Dirigida por: Pou Royo, Antonio

La evaluación de la contribución de la universidad a la sostenibilidad ambiental. Una aplicación a las universidades españolas / Alba Hidalgo, David
Dirigida por: Benayas Del Alamo, Fco. Javier

Las representaciones sociales de los murciélagos en México / Navarro Noriega, Laura
Dirigida por: Benayas Del Alamo, Fco. Javier

Representaciones sociales del cambio climático en España: aportes para la comunicación / Heras Hernández, Francisco
Dirigida por: Benayas del Alamo, Fco Javier

Programa de Doctorado: Matemáticas (5)

Non-commutative symplectic NQ-geometry and Courant algebroids / Fernández Álvarez, David

Dirigida por: Álvarez Cónsul, Luis

Tutorizada por: Gonzalo, Jesús

Desarrollada en: Instituto de Ciencias Matemáticas

Representation Growth / García Rodríguez, Javier

Dirigida por: Jaikin Zapirain, Andrés

Sets of integers with additive restrictions / Tesoro Carretero, Rafael

Dirigida por: Cilleruelo Mateo, Francisco Javier

Topics on the boundedness of Fourier multipliers over group algebras / González-Pérez, Adrián Manuel

Dirigida por: Parcet Hernandez, Javier

Topological and geometric consequences of curvature and symmetry / González Álvaro, David

Dirigida por: Guijarro Santamaría, Luis

Programa de Doctorado: Materiales Avanzados y Nanotecnología (15)

Atomic force microscopy dynamic modes for the quantification of nanomechanical properties from polymers to membrane proteins / Pérez Perrino, Alma Eva

Dirigida por: García García, Ricardo.

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Auto-organización, interacción y reactividad de aminoácidos en superficies química prebiótica en superficies / Sánchez Arenillas, María

Dirigida por: Mateo Martí, Eva.

Desarrollada en: CSIC-INTA. Centro de Astrobiología

Characterization of fundamental properties of $\text{Cu}_2\text{ZnSn}_{1-y}\text{Ge}_y(\text{S,Se})_4$ compounds for photovoltaic applications / Garcia Llamas, Eduard

Dirigida por: Caballero Mesa, Ana Raquel; Merino Alvarez, Jose Manuel

Design and fabrication of new ceramic-metal composites (biocermet) for hard tissue replacement applications = Diseño y procesamiento de nuevos materiales compuestos Cerámica-metal (biocermet) para su uso en implantes médicos / Smirnov, Anton

Dirigida por: Bartolomé Gómez, José Florindo.

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Dinámica de la propagación de una única pared de dominio y procesos de imanación en microhilos magnéticos / Jiménez Vilada, Alejandro

Dirigida por: Vázquez Villalabeitia, Manuel

Tutorizada por: Hernández Vélez, Manuel

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Ensamblado de nanopartículas de magnetita a sólidos porosos por interacción con ferrofluidos para el desarrollo de materiales multifuncionales / González Alfaro, Yorexis

Dirigida por: Ruiz-Hitzky, Eduardo; Aranda Gallego, Pilar.

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Estudio de capas nanométricas de h-BN y grafeno para su apilamiento en multicapas / Cascales Fernández, José

Dirigida por: Jiménez Guerrero, Ignacio.

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Ion-irradiation-induced damage in nuclear materials | bc case study of α -SiO₂ and MgO / Bachiller Perea, Diana

Dirigida por: Jimenez Rey, David; Muñoz Martín, Ángel; Debelle, Aurélien

Magnetization process of magnetic modulated nanowires / Palmero Rodríguez, Ester María

Dirigida por: Vázquez Villalabeitia, Manuel; Pérez del Real, Rafael; Bran, Cristina

Tutorizada por: Hernández Vélez, Manuel

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

New atomic force spectroscopy methods for biomedical applications / Dumitru, Andra Cristina

Dirigida por: García García, Ricardo

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Nuevos materiales multiferroicos y magnetoeléctricos pertenecientes al sistema ternario $\text{Bi}_{1-x}\text{Pb}_x\text{Fe}_{1-y}\text{Mn}_y\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ en la línea de fronteras de fases morfotrópicas / Fernández Posada, Carmen María

Dirigida por: Amorín González, Harvey; Castro Lozano, María Alicia Pilar

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Plataformas sensoras avanzadas basadas en nanohilos de óxidos metálicos y estructuras plasmónica / García Marín, Antonio

Dirigida por: Pau Vizcaíno, José Luís; Lorenzo Abad, Encarnación

Propiedades termo-mecánicas de sellos vitrocerámicos del sistema RO-MgO-B₂O₃-SiO₂ (R=Ba, Sr) para SOFC / Rodríguez López, Sonia

Dirigida por: Pascual Francisco, María Jesús.

Desarrollada en: CSIC-ICV. Instituto de Cerámica y Vidrio

Synthesis of SiO₂ nanowires via vapor- liquid-solid (VLS) method for their application in Li-ion batteries / Gómez Maartínez, Arancha

Dirigida por: Morant Zacaes, Carmen

Theory, characterization and optometrical effects of ultrathin nanomechanical resonators / Pini, Valerio

Dirigida por: Calleja González, Montserrat

Tutorizada por: Tamayo de Miguel, Javier

Desarrollada en: IMM-CNM CSIC Instituto Madrileño de Microelectrónica

[Programa de Doctorado: Materiales Nanoestructurados: preparación y caracterización](#) (1)

New approaches to anti-multipactor coatings for space applications / Nistor, Valentin Constantin

Dirigida por: Galan Estella, Luis

Programa de Doctorado: Microbiología (7)

Abundancia, diversidad y perfiles de multirresistencia de bacterias cultivables resistentes a los antibióticos en la ría de Huelva y la Chorrera de Despeñalagua (Guadalajara) / Eduardo Correia, Benedito

Dirigida por: Abad Lorenzo, Jose Pascual

Analysis of the interaction between chromosomal replication and transposition mediated by sliding clamps / Díaz Maldonado, Hector

Dirigida por: López de Saro, Francisco J.

Desarrollada en: CSIC-INTA. Centro de Astrobiología

Caracterización de la actividad antiviral de ISG15 frente al virus respiratorio sincitial humano / González Sanz, Rubén

Dirigida por: Martínez González, Isidoro

Tutorizada por: Requena, José M^a

Desarrollada en: CSIC-CIB. Centro de Investigaciones Biológicas

Desarrollo y caracterización de aptámeros de RNA y DNA frente a la proteína ErbB3 binding protein-1 mediante procedimientos de selección y evolución in vitro / Lanagrán Valero, Eva María

Dirigida por: Briones Llorente, Carlos; Moreno Molina, Miguel

Tutorizada por: Soto Álvarez, Manuel

Desarrollada en: CSIC-INTA. Centro de Astrobiología

Efecto de la contaminación crónica, factores geoquímicos y bioestimulación en el catabolismo de hidrocarburos en ambientes marinos contaminados / Bargiela Bargiela, Rafael María

Dirigida por: Ferrer Martínez, Manuel

Tutorizada por: Ribas Núñez, Catalina

Desarrollada en: CSIC-ICP. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Horizontal gene transfer in *Thermus thermophilus*: mechanisms and barriers / Blesa Esteban, Alba

Dirigida por: Berenguer, José

Microbial ecology of the Iberian pyrite belt deep subsurface / Puente Sánchez, Fernando

Dirigida por: Parro García, Victor; Berenguer Carlos, José

Programa de Doctorado en Neurociencia (1)

Mecanismos moleculares implicados en el envejecimiento y en la respuesta auditiva al daño: IGF-1, C-RAF y autofagia / de Iriarte Rodríguez, Rocío

Dirigida por: Magariños Sánchez, Marta; Varela Nieto, Isabel

Desarrollada en: Facultad de Medicina, Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia

Programa de Doctorado: Química Agrícola (4)

Influencia del proceso de germinación en el contenido y biodisponibilidad de melatonina en semillas de legumbres. / Herrera Rodríguez, Teresa

Dirigida por: Martín Cabrejas, M Angeles

Producción de hidrolizados proteicos con propiedades antihipertensivas mediante proteólisis y altas presiones hidrostáticas a partir de leguminosas / Garcia Mora, Patricia
Dirigida por: Martínez Villaluenga, Cristina; Peñas Pozo, Elena; Frías Arevalillo, Juana.
Desarrollada en: CSIC-ICTAN. Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición

Sustainable use of coffee silverskin as a natural source of bioactive compounds for diabetes = uso sostenible de la cascarilla de café como fuente natural de compuestos bioactivos para la diabetes / Fernández Gómez, Beatriz
Dirigida por: Castillo Bilbao, María Dolores del; Mesa García, María Dolores.
Desarrollada en: CSIC-CIAL. Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación

Tratamiento de caqui con altas presiones hidrostáticas: evaluación de parámetros que caracterizan la pared celular / Rodríguez Garayar, María
Dirigida por: Martín Cabrejas, M. Angeles; Esteban Alvarez, Rosa Maria; Molla Lorente, Esperanza; Benitez Garcia, Vanesa

Programa de Doctorado: Química Inorgánica Molecular (2)

Novel Nanostructures based on Modified Oligonucleotides / Lorca Contreras, Romina Andrea
Dirigida por: Somoza Calatrava, Álvaro
Tutorizada por: Zamora Abanades, Felix Juan

One Dimensional Coordination Polymers with Molecular Recognition Capability as Dynamic and Multifunctional Materials / Hassanein Sayed, Khaled
Dirigida por: Zamora Abanades, Felix Juan; Amo Ochoa, Pilar.

Programa de Doctorado: Química Orgánica (9)

1-Phenyl-1H-tetrazolyl Vinyl Sulfone as Electrophile in Organocatalytic Processes and Transformations of Alkyl Sulfones / Rodrigo Olalla, Eduardo
Dirigida por: Cid de la Plata, Maria Belen

Diseño de materiales SAPO de poro pequeño para su ensayo como catalizadores en el proceso MTO / Pinilla Herrero, Irene
Dirigida por: Sastre de Andrés, Enrique; Márquez Álvarez, Carlos
Tutorizada por: Cuadrado Sánchez, Isabel
Desarrollada en: CSIC-ICP. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Molecular, supramolecular and biohybrid aqueous phthalocyanine systems as photoactive materials for energy conversion and nanomedicine / Anaya Plaza, Eduardo
Dirigida por: Torres Cebada, Tomas; De la Escosura Navazo, Andrés

New Organic Semiconductors based on triindole and other cyclid oligomers of indole / Ruiz Domínguez, Constanza A.
Dirigida por: Gómez-Lor Pérez, Berta
Tutorizada por: De la Torre Ponce, Gema
Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Olefinación c-h catalizada por paladio dirigida por el grupo 2-piridilsulfonilo: síntesis de indanos y benzopirrolizidinas / Domingo Legarda, Pablo Miguel
Dirigida por: Carretero González, Juan Carlos; Gómez Arrayás, Ramón

Polivinilpirrolidonas aminadas síntesis, caracterización y aplicaciones en los campos biomédico y tecnológico / Prado Abellán, Anselmo del

Dirigida por: Elvira Pujalte, Carlos; Reinecke, Helmut

Tutorizada por: Rodríguez Ubis, Juan Carlos.

Desarrollada en: CSIC. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Post-Functionalized Hybrid Materials as Multi-site Catalysts / Rasero Almansa, Antonia María

Dirigida por: Iglesias Hernández, Marta; Sánchez Alonso, Félix

Tutorizada por: Maestro Rubio, Carmen.

Desarrollada en: CSIC-ICMM. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Subphthalocyanine-based systems focused on molecular photovoltaics / Zango Casado, Germán

Dirigida por: Torres Cebada, Tomás; Martínez Díaz, María Victoria.

Synthesis and properties of photo- and electroactive tetraazaporphyrins and their performance in dye-sensitized solar cells / Fernández Ariza, Javier

Dirigida por: Rodríguez Morgade, Maria Salome; Torres Cebada, Tomas

[Programa de Doctorado: Química Teórica y Modelización Computacional \(2\)](#)

Scattering of atoms and diatomic molecules from non-metal surfaces / Sánchez Muzas, Alberto Pablo

Dirigida por: Martín García, Fernando; Díaz Blanco, Cristina

Study of diatomic molecules under short intense laser pulses / Ferreira Da Silva, Rui Enmanuel

Dirigida por: Riviere Herrera, Paula; Martin Garcia, Fernando

[Programa de Doctorado: Química: Ciencia Interdisciplinar \(13\)](#)

Aditivos de procesamiento en el conformado de estructuras porosas relevancia de la sinergia partícula-gel / Molero Romero, Esther

Dirigida por: Ferrari Fernández, Begoña; Sánchez Herencia Antonio Javier

Tutorizada por: Tudela Moreno, David

Desarrollada en: CSIC-ICV. Instituto de Cerámica y Vidrio

Desarrollo de instrumentación y métodos electroforéticos para el análisis de proteínas en microchips / Barrios Romero, María del Mar

Dirigida por: Díez-Masa, José Carlos; González Crevillén, Agustín

Tutorizada por: Rodríguez Procopio, Jesús

Desarrollada en: CSIC. Instituto de Química Orgánica General

Estructura molecular y predicción de propiedades fisicoquímicas de líquidos iónicos / Olmo Morales, Lourdes, del

Dirigida por: García de la Vega, J. M; Lopez Fernandez, Rafael

Generación y caracterización de nanoestructuras electroactivas. Aplicación de sensores y biosensores / Martínez Periñán, Emiliano

Dirigida por: Lorenzo Abad, Encarnación; Pariente Alonso, Félix

Interrelation between transport properties in phosphate glasses through their atomic structure / Muñoz Senovilla, Laura

Dirigida por: Muñoz Fraile, Francisco.

Tutorizada por: Macazaga Porlán, María José

Desarrollada en: CSIC-ICV. Instituto de Cerámica y Vidrio

Mezclas ternarias en el desarrollo de materiales base cemento con un bajo impacto ambiental / Fernandez Pérez, Alvaro

Dirigida por: Alonso Alonso, María Cruz; García Calvo, José Luis

Tutorizada por: Cuevas Rodríguez, Jaime

Desarrollada en: Instituto Eduardo Torroja

Modelización cinética y simulación de procesos de oxidación húmeda con peróxido de hidrógeno catalizada por negros de humo dopados / Díaz de Tuesta Triviño, José Luis

Dirigida por: Casas de Pedro, Jose Antonio; Quintanilla Gómez, Asunción

Nano-ingeniería del material escuterudita para un alto rendimiento en los dispositivos de conversión de energía termoeléctricos / Rull Bravo, Marta

Dirigida por: Martín González, María Soledad; Fernández Lozano, José Francisco.

Desarrollada en: CSIC-IMM. Instituto de Microelectrónica de Madrid; CSIC-ICV. Instituto de Cerámica y Vidrio

Physical and chemical destabilization of ammonia borane for an improved hydrogen storage system = Desestabilización de borano de amoníaco por métodos físicos y químicos : hacia un mejor sistema de almacenamiento de hidrógeno / Valero Pedraza, María José

Dirigida por: Miguel Ángel Bañares González , Ángel Martín Martínez

Desarrollada en: CSIC-ICP. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Procesos PP-WAO para el tratamiento de aguas residuales industriales / García Figueruelo, Cristina

Dirigida por: Casas de Pedro, Jose Antonio; Quintanilla Gómez, Asunción

Towards Modeling of Ionic Liquids with Density Functional Theory Methods / Lage Estévez, Clara Isabel

Dirigida por: Lopez Fernandez, Rafael

Tratamiento biológico de aguas residuales industriales mediante reactores anaerobios de alta eficacia / Garcia-Mancha Delgado-Ureña, Nuria

Dirigida por: Monsalvo Garcia, Victor Manuel; Fernández Mohedano, Ángel

Viabilidad científica, técnica y medioambiental del catalizador gastado de craqueo catalítico (FCC) como material puzolánico / García de Lomas Gómez, Macarena

Dirigida por; Sánchez de Rojas Isabel; Frías Rojas, Moisés

Tutorizada por: Sevilla Escribano, María Teresa

Desarrollada en: CSIC. Instituto Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja"

[Programa de Doctorado: Tendencias actuales en Química Inorgánica y Analítica \(1\)](#)

Vitrocerámicos con bajo coeficiente de expansión térmica obtenidos por sinterización con cristalización concurrente en partículas vítreas de $\text{Li}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot x\text{SiO}_2$ = Low Thermal Expansionn Glass Ceramics by sintering and concurrent crystalization of $\text{Li}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$. / Paucar Álvarez, Carlos Guillermo

Dirigida por: Durán Carrera, Alicia; Dutra Zanotto, Edgar.
Tutorizada por: Mendiola Martín, María Antonia
Desarrollada en: CSIC-ICV. Instituto de Cerámica y Vidrio

CODIRIGIDAS EN OTRO CENTRO NO UAM (5)

Carbohydrate functionalized oligo (phenylene ethynylene)s (OPEs) : synthesis, photophysical and biological properties / Deni, Elisa

Dirigida por: Carreño García, Carmen

Università degli studi di Messina

COTUTELADA

Determinación de un modelo de cuantificación de la carga de entrenamiento en fútbol en base a la competición / Gómez Tamayo, J. M.

Dirigida por: Flores Díez, Ramón Jesús

Universidad de Extremadura

Paleopatología de la columna vertebral en la población hispanomusulmana de San Nicolás (Murcia, S. XI – XIII) / Campo Martín, Manuel

Dirigida por: González Martín, Armando

Desarrollada en: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina, Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública e Historia de la Ciencia

Potential of tropical filamentous cyanobacteria for low cost bioremediation and bio-products synthesis / Chinnathambi Velu

Dirigida por: Cirés, Samuel

Desarrollada en: James Cook University

Sistemática de la familia Chromodorididae (gastropoda: Heterobranchia) del Océano Atlántico y Mar Mediterráneo / Ortigosa, Deneb

Dirigida por: Pola Pérez, Marta

Desarrollada en: Universidad de Cádiz (España) en 2016

IV. AYUDAS INDIVIDUALES (98)

	Contratos Predoctorales	Juan de la Cierva	Ramón y Cajal	Otras#	TOTAL
BIOLOGIA	8	1			9
BIOLOGIA MOLECULAR	13	0	4	0	17
ECOLOGIA	1	1	0	0	2
FISICA APLICADA	0	0	0	0	0
FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	8	0	2	1	11
FISICA DE MATERIALES	5	2	0	2	9
FISICA TEORICA	1	0	4	0	5
FISICA TEORICA DE LA MATERIA CONDENSADA	3	0	2	0	5
GEOLOGIA Y GEOQUÍMICA	0	0	0	0	0
MATEMATICAS	6	1	4	1	12
QUIMICA	3	0	2	0	5
QUIMICA AGRICOLA Y BROMATOLOGÍA	1	0	0	1	2
QUIMICA ANALITICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	0	0	0	0	0
QUIMICA FISICA APLICADA	5	2	1	0	8
QUIMICA INORGANICA	2	0	0	0	2
QUIMICA ORGANICA	8	1		2	11
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	64	8	19	7	98

Otras: Posdoctorales y becas

[Dotación adicional Ayudas para Contratos Predoctorales para la formación de Doctores](#)

AGUILAR-GALINDO RODRIGUEZ, FERNANDO. Referencia: BES-2014-069545 (2015-2018).
Departamento de Química

AJEJAS BAZAN, FERNANDO. Referencia: BES-2013-066464 (2014-2017). Departamento de Física
de la Materia Condensada

ALBACETE CARRIZO, PABLO. Referencia: BES-2014-070838 (2015-2019). Departamento de
Química Inorgánica

AMENÓS NÚÑEZ, LAURA. Departamento de Química Orgánica

AREVALO BARCO, IRINA. Referencia: BES-2013-02668 (2014-2017). Departamento de
Matemáticas

ARRANZ MARTINEZ, PABLO. Referencia: BES-2014-070395 (2015-2018). Departamento de
Química Física Aplicada

ARSLANCAN, SERRA. Referencia: BES-2013-065420 (2014-2017). Departamento de Química

BAQUEDANO MOZOS, IGNACIO. Referencia: BES-2014-068714 (2015-2019). Departamento de
Biología Molecular

BARRIOS DE PEDRO, SANDRA. Referencia: BES-2014-070985 (2015-2018). Departamento de Biología

BENITO LLORENS, JOSE. Referencia: BES-2015-071360 (2016-2019). Departamento de Física de la Materia Condensada

BUENO LARRAZ, BEATRIZ. Referencia: BES-2014-070460 (2015-2018). Departamento de Matemáticas

CABALLERO SANTIAGO, GEMA. Referencia: BES-2014-067923 (2015-2018). Departamento de Química Orgánica

CONCEPCION ARCONES, ALBA. Referencia: BES-2015-073219 (2016-2019). Departamento de Biología Molecular

CONESA EGEA, JAVIER. Referencia: BES-2015-071534 (2016-2019). Departamento de Química Inorgánica

CORDOBA CASADO, SERGIO. (2014-2017). Departamento de Biología Molecular

CUETO CORDONES, MARCOS DEL. Referencia: BES-2014-069544 (2015-2018). Departamento de Química

DIAZ CAMACHO, GUILLERMO. Referencia: BES-2015-072742 (2016-2019). Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

DIAZ FERNANDEZ, ALVARO. Referencia: BES-2015-073375 (2016-2019). Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

DIAZ LOPEZ, IRENE. Referencia: BES-2014-068159 (2015-2018). Departamento de Biología Molecular

ESCUDERO PARADA, CRISTINA. Referencia: BES-2013-062692 (2014-2017). Departamento de Biología Molecular

ESTEBAN BLANCO, FRANCISCO. Referencia: BES-2013-064839 (2014-2017). Departamento de Química Orgánica

FERNANDEZ MENA, ISMAEL. Referencia: BES-2014-069986 (2015-2018). Departamento de Química Física Aplicada

GALAN MARTINEZ, JAVIER. Referencia: BES-2014-070038 (2015-2018). Departamento de Biología Molecular

GARCIA COSTA, ALICIA LORETO. Referencia: BES-2014-067598 (2015-2018). Departamento de Química Física Aplicada

GARCIA RODRIGUEZ, ALBERTO. Referencia: BES-2014-069926 (2015-2019). Departamento de Biología Molecular

GARRIDO SANZ, DANIEL. Referencia: FPU14/03965 (2016-2016). Departamento de Biología

GIL FERNANDEZ, ANA. Referencia: BES-2015-073525 (2016-2019). Departamento de Biología

HERNANDEZ PINILLA, DAVID. Referencia: BES-2014-067586 (2015-2018). Departamento de Física de Materiales

HURTADO GALLEGO, JARA. Referencia: BES-2014-069267 (2015-2018). Departamento de Biología

JARAVA BARRERA, CARLOS. Departamento de Química Orgánica

LEDESMA TERRON, MARIO. Referencia: BES-2015-073253 (2016-2019). Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

LERA VALVERDE, NATALIA. (2016-2016). Departamento de Física de la Materia Condensada

LOPEZ ARGUELLO, SILVIA DAIANA. Referencia: BES-2013-062830 (2014-2017). Departamento de Biología Molecular

LÓPEZ GARCÍA, AURORA. Departamento de Química Orgánica

LUIS HITA, JORGE. Referencia: BES-2013-065324 (2014-2017). Departamento de Física de la Materia Condensada

MAESO YELA, DAVID. (2016-2016). Departamento de Física de la Materia Condensada

MARTIN ARROYO, MIGUEL. Referencia: BES-2015-071795 (2016-2019). Departamento de Química Orgánica

MARTIN ESQUINAS, ALEXANDRA. Referencia: BES-2014-070900 (2015-2019). Departamento de Química Agrícola y Bromatología

MEROÑO MORENO, CRISTOBAL. Referencia: BES-2015-074055 (2016-2019). Departamento de Matemáticas

MORALES HERNANDEZ, DIEGO. Referencia: BES-2015-073508 (2016-2019). Departamento de Química Física Aplicada

MORENO MORENO, MIRIAN. Referencia: BES-2014-069630 (2015-2018). Departamento de Física de la Materia Condensada

MURIEL FERNANDEZ, CANDELAS. Referencia: BES-2013-063189 (2014-2017). Departamento de Biología

NUEVO TAPIOLES, CRISTINA. Referencia: BES-2014-068929 (2015-2018). Departamento de Biología Molecular

OCARIZ GALLEGO, JESUS. Referencia: BES-2015-075151 (2016-2019). Departamento de Matemáticas

ORTIZ ROJANO, LAURA. Referencia: BES-2015-072416 (2016-2019). Departamento de Química Orgánica

PANZUELA PEREZ, SERGIO. Referencia: BES-2014-067919 (2015-2018). Departamento de Física de la Materia Condensada

PARAMO BLAZQUEZ, ADRIAN. Referencia: BES-2013-065509 (2014-2017). Departamento de Biología

PARRAS MOLTO, MARCOS. Referencia: BES-2013-064773 (2014-2017). Departamento de Biología Molecular

PASCUAL ESCUDERO, ANA. Referencia: BES-2013-066022 (2014-2017). Departamento de Química Orgánica

PASCUAL ESCUDERO, BEATRIZ. Referencia: BES-2013-062656 (2014-2017). Departamento de Matemáticas

PAYES PLAYA, ALBA. Referencia: BES-2014-069169 (2015-2018). Departamento de Física de la Materia Condensada

PEREZ LIEBANA, IRENE. Referencia: BES-2015-074166 (2016-2019). Departamento de Biología Molecular

PULIDO REYES, GERARDO. Referencia: FPU12/01796 (2013-2017). Departamento de Biología

RIVERA BARAHONA, ANA. Referencia: BES-2014-069420 (2015-2018). Departamento de Biología Molecular

RODRIGUEZ SEVILLA, PALOMA. Referencia: BES-2014-069410 (2015-2018). Departamento de Física de Materiales

ROZAS JIMENEZ, ELENA. Referencia: BES-2015-074708 (2016-2016). Departamento de Física de Materiales

RUIZ GARCIA, CRISTINA. Referencia: BES-2013-066085 (2014-2017). Departamento de Química Física Aplicada

SAA ESPINA, SARA. Referencia: BES-2013-066480 (2014-2017). Departamento de Física Teórica

SANCHEZ GARCIA, LAURA. Referencia: FPU-02476 (2014-2018). Departamento de Física de Materiales

SANZ RODRIGUEZ, MIRIAM. Referencia: BES-2013-065757 (2014-2017). Departamento de Biología Molecular

SILVESTRE GRANDA, MARIOLA. Referencia: BES-2015-075124 (2016-2019). Departamento de Ecología

SIMONOV, NIKITA. Referencia: BES-2015-072962 (2016-2019). Departamento de Matemáticas

VAZQUEZ DOMINGUEZ, IRENE. (2014-2017). Departamento de Biología

ZUBELTZU SESE, JON. Referencia: BES-2013-063134 (2014-2017). Departamento de Física de Materiales

[Dotación adicional del programa Juan de la Cierva](#)

BENITO SUALDEA, ANGELICA. Referencia: IJCI-2014-20968 Departamento de Matemáticas

CIRES GOMEZ, SAMUEL. Referencia: IJCI-2014-19151 (2016-2018). Departamento de Biología

CORZO MARTINEZ, MARTA. Referencia: IJCI-2014-19448 (2015-2017). Departamento de Química Física Aplicada

HARO GONZÁLEZ, PATRICIA. Referencia: IJCI-2015-24551 (2013-2016). Departamento de Física de Materiales

MUÑOZ GARCIA, MACARENA. Referencia: IJCI-2014-19427 (2016-2017). Departamento de Química Física Aplicada

OCHOA HUESO, CARLOS RAUL. Referencia: IJCI-2014-21252 (2016-2018). Departamento de Ecología

ORTGIES, DIRK. Referencia: FJCI-2014-21101 (2015-2017). Departamento de Física de Materiales

TRUKHINA, OLGA. Referencia: IJCI-2014-19533 (2016-2017). Departamento de Química Orgánica

[Dotación Adicional Ramón y Cajal](#)

ANTOLIN PICHEL, YAGO. Referencia: ICJI-2014-22425 (2016-2018). Departamento de Matemáticas

ARAMAYONA DELGADO, JAVIER. Referencia: RYC-2013-13008 (2015-2020). Departamento de Matemáticas

BROOK, CHRISTOPHER BRYAN ANDERSON. Referencia: RYC-2013-12784 (2015-2018). Departamento de Física Teórica

CASTRO MARTINEZ, ANGEL. Referencia: RYC-2013-14317 (2015-2018). Departamento de Matemáticas

DIAZ BLANCO, CRISTINA. Referencia: RYC-2013-14586 (2014-2018). Departamento de Química

FERNANDEZ DOMINGUEZ, ANTONIO ISAAC. (2014-2018). Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

FORMENTINI, LAURA. Referencia: RYC-2013-13693 (2015-2019). Departamento de Biología Molecular

GIMENEZ-CASSINA SENDON, ALFREDO. Referencia: RYC-2014-15792 (2015-2020). Departamento de Biología Molecular

GUILLAMON GOMEZ, ISABEL. Referencia: RYC-2014-15093 (2016-2019). Departamento de Física de la Materia Condensada

HERDOIZA BOLAÑOS, GREGORIO. (2014-2018). Departamento de Física Teórica

LEE ., EDUARDO JIAN HUA. (2016-2016). Departamento de Física de la Materia Condensada

MATEU BARREDA, VICENT. Referencia: RYC-2014-16022 (2015-2019). Departamento de Física Teórica

MUÑOZ BONILLA, ALEXANDRA. (2014-2018). Departamento de Química Física Aplicada

PALACIOS CAÑAS, ALICIA. Referencia: RYC-2014-16706 (2015-2019). Departamento de Química

PORLAN ALONSO, EVA. Referencia: RYC-2014-15991 (2016-2020). Departamento de Biología Molecular

PRIMO RAMOS, ANA. Referencia: RYC-2014-15027 (2015-2020). Departamento de Matemáticas

RODRIGUEZ FRUTOS, TOMAS RAUL. (2014-2017). Departamento de Física Teórica

VALLE REBOUL, ELENA DEL. (2014-2018). Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada

YAÑEZ MO, MARIA. (2014-2018). Departamento de Biología Molecular

[Otras Ayudas](#)

DE VICENTE GUIJARRO, JUAN. (2013-2016). Departamento de Matemáticas

FLORES CUEVAS, EDUARDO. Departamento de Física de Materiales

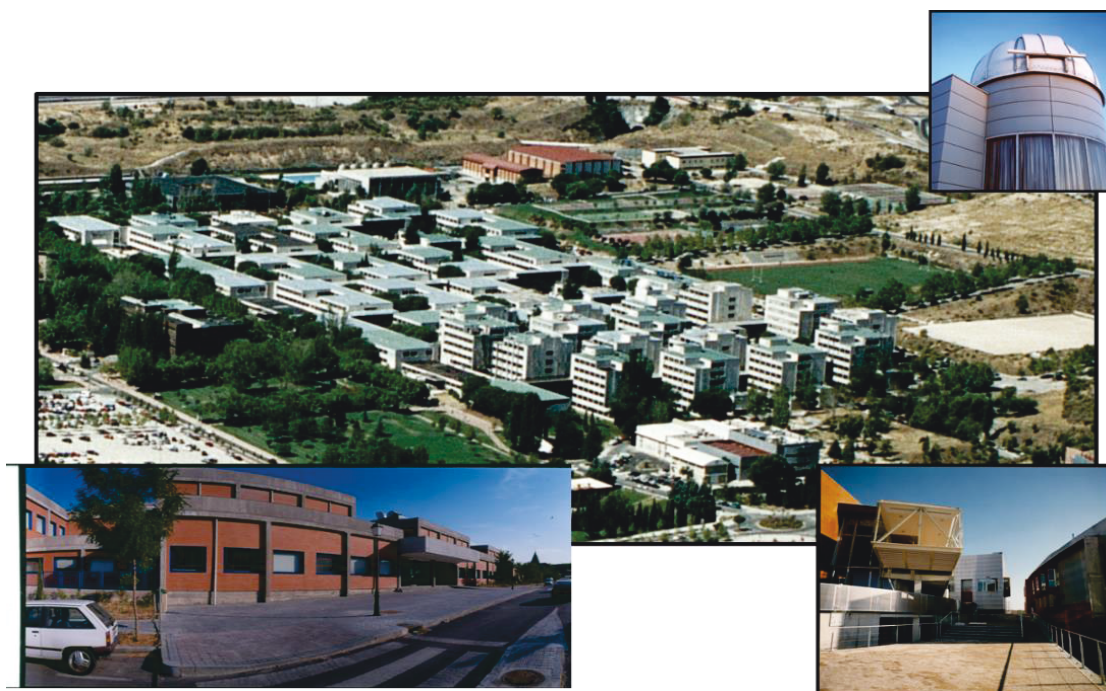
GALVIS ESCOBAR, ANDRÉS. Departamento de Física de Materiales

GARCÍA DELGADO, CARLOS. (2016-2016). Departamento de Química Agrícola y Bromatología

GUILLAMON GOMEZ, ISABEL. (2015-2016). Departamento de Física de la Materia Condensada

KIM, SHIN-HO. (2016-). Departamento de Química Orgánica

MARTÍN HERAS, VÍCTOR. (2016-). Departamento de Química Orgánica



 **Biblioteca de Ciencias**
UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).